

20337
लीलावती

بیلواتی
रत्ना डाल चंदकी आज्ञानुसार

भाषा हर्द
रत्न के प्रपौत्र

रत्नाशिव प्रसाद खितारे हिंदू की
आज्ञानुसार अत्यन्त शुद्ध होय

स्थान लखनऊ
दूसरी बार

मुन्शी नवल किशोर के यन्त्रालय में मुद्रित
हुंई
फरवरी

सन् १८७६ ई.

श्री गणेशाय नमः । श्री सरस्वत्यै नमः ॥
 नृप च गायित सार लिख्यते ॥ सोरठा छंद ॥
 गनपति के गुन गाइ । गिरिजापति गस्वरन सौं
 नरम प्रीति परचाइ ॥ पाटी परपाटी रचत ॥१॥
 ॥ दोहा ॥ नगर सुरसिद्धाबाद सुभ । सुरसरि
 तीर निवास ॥ महिमा पूरि रही गही ॥ महिमा
 परमै वास ॥२॥ गुन गरुवाई ज्ञान गुरु । सुंदर
 सुधर सुछंद ॥ सुखद सुजान सुसील नृप ॥
 डाल चंद कुल चंद ॥३॥ जित जन गन नैं गहा
 जन । महा जनन नैं चाह ॥ जाहि साह सब
 जगत के ॥ मानत साहन साह ॥४॥ सुजानी
 वानी सुधा । दानी लाज जहाज ॥ गुन गाहक
 गंभीर चुन । गनी नरीब निवाज ॥५॥ नित गो
 दीन अधीन । हिज नागर रपात अनाथ ॥ राव
 चंद पै करि कृपा । कीनौ अधिक मनाय ॥६॥
 गति आदर सनमान वसु ॥ पास रतास अनंत ल

अथ भाग द्वार विधि ॥ दोहा ॥ गुन्यगुनक
की गुन्यो फल ॥ भाज्य अंक सोरु जानि ॥ इक
भाजक इक भागफल ॥ गुनक गुन्य दोउ मानि
॥ २० ॥ भाज्य अंक मैं घटिरा कै ॥ जै गुन भाजक
अंक ॥ विहि गुन कहि लिखि प्रथम फल ॥ पुनि
ले भाग निसंक ॥ २१ ॥ उदाहरन ॥ चौपाई
भाज्य अंक सोरु सै बीस ॥ भाजक चारह के
धरि सीस ॥ इहि विधि भाग लायो बुधिईस
पायो सो ऊपर पैतीस ॥ २१ ॥ न्यास २६ २०

१ प्रथम भागफल एक गुनो भाज्यस

घटो सो लिख्यो ४

३ द्वितीय भागफल तिगुनो ३ ६

घटो लिख्यो ६

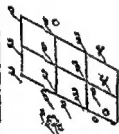
५ तीजो भाग पच गुनो ६

घटो पायो फल ५ ६

१ ३ ५ सो लिख्यो

यथा धान धरि जोरे ते पायो भागफल २३५

घेर एक एक अंक हूँ और
के भागफल से गुनिके इकाई
लाभ की नीचे के गुन्य में
और दहाई ऊपर के गुन्य में
धरि और दोनी मिला
रेखा के बीच बीच दीनिय
कही फल प्रदये



अथ वर्ग मूल लक्षण ॥ दोहा ॥ चात दोह
सय अंक कौ वर्ग कहावे जानि । वहै अंक जिहि
सम गुण्यो मूल नाहि पहिचानि । ८१ वर्ग विधि
सूत्र मूल अंति के अंक कौ, कृति सिरला के धारि
वहै अंक पुनि दुगुन कोरे । से प अंक सब नारि १०
तिन सय को फल सी राधरि यथाथान चितला
॥ ८१ ॥ मेंटि अंक वह अंति कौ, पुनि राशहि सरका
॥ ११ ॥ दूजो अंक नु अव भयो, अंति अंक कौ
गीत ॥ तासौं करि पूरय किया । तेहु वर्ग विधि
जीति ॥ १२ ॥ २८७ के वर्ग कौ न्यास ॥ जैसें
कह्यो तेसैं पायो वर्ग ८८२०८

१	२	३	४	५	६	७	८	९
१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१

अथ मूल विधि सूत्रावर्ग
पंक्ति के अंक सय आदि अंति
अत्येक ॥ विपमह सय पुनि
विपम सन, चिन्ह करी विवेक
॥ १३ ॥ अंति विपम चिन्ह अंक
में छटे सुवर्ग चढाउ ॥ ताहु

॥ चाल कहिये युनिवो ॥
॥ अउर से युनिवो ताके फल लो
वर्ग कहत है और कुतह करत
हैं ॥
॥ २८७ के वर्ग की किया सूत्र
विधिसौ ऐसे २८७ अत लो
अंस है २ ताको हत ४ ताको
हिर धृत्य फिर ताको हतों
करि सय अंक सय गुनाई
जसबसे फलतिन के सीस धृत्य
भयो ऐसे २ ८ ७
करि सय अंक ४ ८ ७
दोह को विदाइ २
हो राश को सर ४
कायो भयो ऐसे
अस नो ८ के फल
को प्राप्त किया
कीनी भयो ऐसे फिर सय अंक
जीने
॥ १४ ॥
॥ २८७ के वर्ग की किया सूत्र
विधिसौ ऐसे २८७ अत लो
अंस है २ ताको हत ४ ताको
हिर धृत्य फिर ताको हतों
करि सय अंक सय गुनाई
जसबसे फलतिन के सीस धृत्य
भयो ऐसे २ ८ ७
करि सय अंक ४ ८ ७
दोह को विदाइ २
हो राश को सर ४
कायो भयो ऐसे
अस नो ८ के फल
को प्राप्त किया
कीनी भयो ऐसे फिर सय अंक
जीने
॥ १४ ॥
॥ २८७ के वर्ग की किया सूत्र
विधिसौ ऐसे २८७ अत लो
अंस है २ ताको हत ४ ताको
हिर धृत्य फिर ताको हतों
करि सय अंक सय गुनाई
जसबसे फलतिन के सीस धृत्य
भयो ऐसे २ ८ ७
करि सय अंक ४ ८ ७
दोह को विदाइ २
हो राश को सर ४
कायो भयो ऐसे
अस नो ८ के फल
को प्राप्त किया
कीनी भयो ऐसे फिर सय अंक
जीने
॥ १४ ॥

॥ राश कहिये अंक समूह

१८२०६ को मूल विधि
 में पहिले विषम मूल विधि
 को ऐसे ८८ २० ६ अंक के
 विषम चिह्न अंक दो २ को
 वर्ग चार घटत है सो घटा
 ये ने बाकी रहे ऐसे ४८ २० ६
 पाये मूल को अंक दो २ को
 पहिले पाये वाको मूल को
 सम चिह्न अंक नौ धरि भाग
 लीनी नाको भाग फल पाये
 ८ ताको पहिले फल २ के
 पास यथा यान धृत्यो ऐसे
 २४ अङ्क याको चरी द्वितीय
 विषम अंक नाई घटाया सो
 रही ऐसे ४१०६ फिर १६ को
 मूलो करि नीसरे सम अंक तरे
 धरि भाग ७ को पाये पुनय
 ७ को वर्ग नीसरे विषम चिह्न
 कतरे घटाई दीने अंक मुह
 अये पाये मूल फल २४७
 याही अंक को वर्ग नीसरे

वर्ग के मूल को फल लहि पृथक् लिखाव ॥१४॥
 तिहि फल को पुनि सम तरे लेहु भाग करि दुना फल
 जु मिलै ताको वर्ग विषम तरे करि कुन ॥१५॥
 पुनि यह फल फल प्रथम संग यथा यान धरि
 दून ॥ करि पुनि धरि सम संकत ६ भाग लेहु
 करि न्यून ॥१६॥ ऐरो पंगति सुहलौ, किया
 करौ चित लाहु ॥ एक वर्ग दुक भाग करि, लहौ
 मूल विधि गाइ ॥१७॥ उदाहरन ॥ ८८२०६ के
 मूल को न्यास

८	८	२	०	६
वर्ग २ को	४			
बाकी	४			
भाग ७ गुनो	४	४	२	
बाकी	४	२		
भाग ७ गुनो	४	१०	६	

इति मूल
 अथ भिन्न किया विसम छेद विधि
 दोहा ॥ स्वांशहि तजि प्रतिहार करि हर अरु
 अंश गुनाव ॥ छेदन जब सम होइ सब, तब स

पाये मूल अंक
प्रथम फल
२ फल दूसरे
३ फल तीसरे
२४७ दीक मूल को

हिये जो अंक भाग्य
अंक की भाग्य भानक में आ-
गने के भाग्य भानक को
लाभ के भाग्य भानक को
प्रति में यही किया करी ज्ञ.
भाव प्रनाकर लेद जैसे
या उदाहरन में सान को
अंक है ॥ रूप कहिये पूर्ण
भाव कहिये अंश से
आकाशों।

मखेद कहव ॥१८॥ अथवा काहू संकरिहारन
 अपवत्तीव ॥ पुनि पूरव विधि संशहर, अनिलाध-
 वकरिभाइ ॥१९॥ उदाहरन ॥ रूप तीनलव
 पांचत्रय तुल्यहार करि जोरि ॥ लव वेसठ वौं नौ
 दहें, लवतैं घाटि व्होरि ॥२०॥ न्यास जोरि
 वेलो ॥ ३/१/१/३/ रस खेद किये भ-

ये ४५ ३५ २५ संशजोभये ३५
धृतादृव को न्यास ऐसे ३५ ३५ सीत

करि श्रवर्त्त भये

३	४
१२३	१२४

 समछेद कीयें

३	४
१२३	१२४

 भये ऐसैं

३	४
१२३	१२४

 नवमे दोड़ छटाए भये

३	४
१२३	१२४

सात करि अपवर्त्त भए ॥ अथ प्रभागज
त ॥ जहां भाग प्रतिभाग की - लहियै वहै प्र

भाग ॥ हरकरि हरगुनिलवरु लव यहे सवण
सुभाग ॥ २१ ॥ जदाहरन ॥ दुम दल के दूत्र

लवकेचरुन चीनकेपांच ॥ लव पुनि सोरह ता
स कोचरुन दियो कहि सांच ॥३३॥ न्यास

१	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०	९१	९२	९३	९४	९५	९६	९७	९८	९९	१००
१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०	९१	९२	९३	९४	९५	९६	९७	९८	९९	१००	

० जैसे
गहरन में सात को
आंक है ॥ रूप कहिये पूर्ण
क हो लख कहिये अंग सो
हा कहिये आज का कौ।
समस्त क्रियाएँ करिये
प्रहिले के द्वार ३ ३ ३
अपनी स्वायं
छोड़ि चाखी अरा हरन
भये ऐसे ३ ३ ३
पांच के द्वार ३ ३ ३
ते स्वारा छोड़ि के बस्ती
के सब अंक गुने भये ऐसे
४५ ३ १५
२५ ३ १५

इस कहिये कहावन लोक
पनाई और एक पद की की
ही २० ऐसे यह —
कहावन की जोड़ी १२८०
दूसर पुनि दूस की आवा
पुनि ता आवे की दु निहाई
पुनि ता है तिहाई की ती
न चौथाई पुनि ता सैं पां
वरां अंग पुनि ता पांच
वे अंग की सो हों अंग
पुनि ता सो हों अंग की
चौथाई यह कीड़ी एक
ता सैं रूप से एक दस
१२८ की १२८० कीड़ी
होन है

अथ ऊरुधरदातः अरवांश ऊन जुत किया करि

कैं भयो ऐसे

१३	५६	११२
२४	१६८	११२

अपवर्त्ते भये

१	३	९
२	३	९

॥ अथ भिन्न गुनन सूत्र ॥

लव करि लव गुनि परस परहर करि हरहि गुना

इ। हर भाजक लव भाजको भाग गुनन फल भाइ

॥ २८ ॥ उदाहरन ॥ दोइ विनव जुत सौं गुनौ

सप्तमांश जुत दोइ। वहर विनव दलवध लहौ

गुनन लाभ जौ होइ ॥ २९ ॥ न्यास

गुने भये

अपवर्त्ते भये

दूसरा

उदाहरन

१	९
३	३

गुने भये

१	९
३	३

अथ भिन्न भाग हार विधि। भाजकाक

अंश हर अदल बदल करि देहु ॥ भिन्न गुनन

विधि पुनि गुनहु भाज्य अंक फल लेहु ॥ ३० ॥

उ० सौत निहाई को लहौ भाग पाँच में भाइ ॥

विलवहि करि भागौ छलव कहौ भाग फल

चाहु ॥ ३१ ॥ न्यास

भाजक	भाज्य
३	५

भाजक अंश हार

वदलै ते भये

ऐसे

भाजक	भाज्य
३	५

गुने

दराइव कोहि नहि नहि
ते ताको नहि नहि नहि
चार करि नहि नहि नहि
ताको गुनवो नहि नहि
नौ और घटाइ देनी ताकी
पिछा पूर्ववत् पहिले अथ हर
२ ताको ऊपर नहि नहि
गुन्यो मए २५ फेर खाट में
हे सांश १ घटावो मए ७
या करि के ऊर्ध्व मए २ गु
न्यो मए २५ फेर २४ सौं गु
को ऊपर मए ७ फेर ७
नो मए १८ फेर ७ मेरे सां
२ २ घटावो मए ४ या करि
के ऊपर ऊर्ध्व मए १४ गुन्यो
मए २५ फेर २५ नहि अपवर्त्तन
५६ नहि कियो मए १
सीस ए उदाहरन घटाइव
जोरि दे लोहि सु पहिले अथ
ऊपर घटाइ १ घटाइ
५६ नहि स्या १८ घटाइ
ऊर्ध्व मए २५ फेर २४
हे २५ अथ ऊपर
गुने ७ सांश जोरि ऊ
पार गुन्यो मए २५ फेर
२ ताको लव भयो ऐसे

अथ शून्य प्रकरणे ॥ नैमिके भागक ३
 अथ शून्य प्रकरणे ॥ नैमिके भागक ३
 अथ शून्य प्रकरणे ॥ नैमिके भागक ३

योग	०	५	५	शेक
योग	५	०	५	शेक
भाग	भागक भाज्य	५	५	फल
	०	५	५	शेक
गुनन	गुनक गुन्य	०	५	फल
गुनन	गुनक गुन्य	५	०	फल
परि	०	०	०	फल
मूल	०	०	०	फल
	गुनक	५	भागक	
	०	जैसे	०	
		जैसे	०	

अथ ऐसै ॥ ७ ॥ ऐसै ॥ ३ ॥ ६ ॥ कौयाही क्रीया
 तै पायो फल ॥ ३ ॥ अथ भिन्नवर्ग मूल ॥
 अंशहार के वर्ग द्वै पृथक पृथक करि लेखि ॥
 यही रीति है मूल की भिन्न गुनन विधि देखि ॥ ३२ ॥
 उदाहरन ॥ साने अरध को वर्ग कुरि पुनि सा-
 की कुरि मूल ॥ न्यास ॥ उन चार सतर चार हस्त
 रिषि दल पद जिन मूल ॥ ३३ ॥ वर्ग ६४ मूल ३ ॥
 अथ शून्य प्रकरणे ॥ नैमिके भागक जोग में
 रहे अंक सोइ जानि ॥ शेष भाज्य नभ को न भै
 गुनन वर्ग नभ मानि ॥ ३४ ॥ नभ भाजक नभ-
 गुनक जौ किहू अंक की होइ ॥ जैसे कौतै सोर
 है अंक सुजानौ लोइ ॥ ३५ ॥ उदाहरन ॥ खग
 निजोर निज दल चतुरि करौ तीन कौ घात ॥ खं
 की भागत्रे सठ भये कोन अंश सो भ्रात ॥ ३६ ॥
 न्यास ॥ गुनक ० दोषक ३ गुनक ३ भाग ०
 दृश्य ६३ शून्य गुनक और शून्य भाजक
 दूरि करि कै जो अंक वच्यो ताकी विलोम

शून्य के प्रकरणे
 अंक के शून्य जोरि नै सेव
 प्रकरणे ॥
 और शून्य को वर्ग वर्ग मूल
 सब शून्य के नाद -
 और जो शून्य के शून्य को भा
 ग जोग्यो शून्य के शून्य को
 भाग नीतिन तो भाज्य या
 जक ज्यो के लो रहे -
 और अंक शून्य को गुनन
 और शून्य के जाइ -
 और शून्य को जेप हू शून्य
 हो रहे -
 और जो अंक को गुणक
 और भाजक दोनों शून्य
 होइ सो प्रकरणे का
 लो रहे ॥

निजलवघट जुतयान में लवघट जुत करिबे की अर्थ यह है कि
 जैसे याउनाहन में जोषा नहाने में पयले ३ को जोस्यो
 ४०७ लववली धर्यो रसे ३ तहा जा अंक को नाम हो
 दवा की गतवो अंगति गुनो
 जोग स्थान में घटावने अंक
 जुद पावे और जहां एक तीन
 हीन स्थान में तहा पहिले एक
 तीन में वे घटार ते जेप रहे २
 हर पयो लववली रथसो के
 से महां विलोम किया सम में
 लाभ को दल जोति अंक
 जुद पावे काहे ते कि जहां
 निहात घाट की गिये गहां से
 प को दल जोति को काह
 होत ऐसे ही अहां के तहां सा
 अंक में जोग कीजिए तहां सा
 न चौथाई होत के जो यस मां
 यातिगुनो घटावने नवपदीक
 के जेते याउनाहन में दृश्य
 के कोट हीन कलि ह १२ मूल
 यान में वर्ग को नो मर १४४ के
 हीन यान में ५२ जो सपर दंद
 पुनि वर्ग यान में नूतनीय
 १४ के हीन स्थान में नाना
 क १४ को दल जोस्यो मर १४४
 स्थान में ७ मेलु न्यौ मर १४४
 से ३ के जोग स्थान में जेसे
 जसी तहे ३ ६ घाट किये
 से रहे जेप ४४ गुन
 यान में ३ भाग
 निगने पादि
 गगन २८

विधि करिके पायो फल १५ ॥ अथ विलोम
 विधि ॥ गुन स्थान में भाग लै भाग स्थान गुनाव
 वर्ग यान में मूल करि मूल यान वर्गाव ३७ जन
 यान में योग करि योग स्थान वियोग ॥ दृश्य हि
 लहि इहि विधि उलटि राशहि पावत लोग ॥ ३८
 निजलवघट जुतयान में लवघट जुत करि मी
 त ॥ तिहि हर करि लव वहै धरि पुनि विलोम
 विधि रीत ॥ ३९ ॥ अथ विलोम विधि उदा
 तिगुन चरन त्रय जोग पुनि सात भाग विलो
 न ॥ कृत बावन घटि मूल पुनि वसु जुत फल दस
 दून ॥ न्यास ॥ गुन ३ स्वांश जोग ३ भाग ७
 हीन ३ वर्ग ० हीन ५२ मूल जोग ८ दृश १०
 विलोम विधि करि पाई राश २८ अष्ट दष्ट रुम
 प्रच्छक कहै सुकरि किया दृष्ट अंक को द पाइ
 ॥ लहे लाभ को भाग लै दष्ट रु दृश्य गुनाइ
 ॥ ४० ॥ पच गुन निज लव तीन घटि तामें
 दस को भाग ॥ राश विलव दल चरन

३७ ३८ ३९ ४० ४१ ४२ ४३ ४४ ४५ ४६ ४७ ४८ ४९ ५० ५१ ५२ ५३ ५४ ५५ ५६ ५७ ५८ ५९ ६० ६१ ६२ ६३ ६४ ६५ ६६ ६७ ६८ ६९ ७० ७१ ७२ ७३ ७४ ७५ ७६ ७७ ७८ ७९ ८० ८१ ८२ ८३ ८४ ८५ ८६ ८७ ८८ ८९ ९० ९१ ९२ ९३ ९४ ९५ ९६ ९७ ९८ ९९ १००

न ॥ दलके नवलव दोह दै उबरे को दै पाव । पुनि
 दसलव छह दोह के दै उबरे हिय चाव ॥ ४४ ॥ न्यास
 लौहर को अंतर

१	२	३	४
५	६	७	८

 कानी पाय

१	७	३	६
---	---	---	---

 या को दध कानी भए ५४ हर

१	६	७	८
---	---	---	---

 और ह
 श्य दै या को दध ४५ ३६ यामें ८४ को भाग लिए
 पाई राश ५४० लवा पचाह करि हर दृष्टगुनि जा
 को भाग लीये ह पायो अंक ५४० ॥ अथ विभेद
 जात ॥ राश त्रिलव पुनि पंचलव दै कै कियो विवे
 क ॥ इन दै को अंतर तिगुन पुनि दै पचो सु एक
 ४५ ॥ न्यास

१	२
३	४

 लन दै को अंतर ११ तिगुन कियो
 अपवर्त्तन

१

 ता को रूप भयो ऐसे

७	९	३
३	५	५

 सम छेद करि एकमे तें घटाये पाये दृश्य दृष्ट
 सुनाइ लाभ ११ को भाग लीनो पायो अंक राश ५४
 अथ संक्रमण ॥ जो पूछै कोई अंक दै अंतर
 जोग सुनाइ ॥ अंतर घट बंद जोगमैं करि दल
 राश बताइ ॥ ४६ ॥ उदाहरन ॥ जेना दुहू को
 साह दै अंतर दस को मान ॥ राश दोहू तें कौन सा
 होइ ॥

य स्वाज घटाइ
 य सो गुनो भये लो
 से दार सों यही क्रिया कानी
 भयो छ रूप ऐसे फिर चौधे
 हर सों छ रूप ऐसे
 हर सों छ रूप ऐसे
 घटाइ ५४ य को दै दृश्य दै
 भयो ५४ यनाइ दै को भाग
 लीनो पाई राश वही ५४०
 अंक ५४ ताकीति हाई ५
 घट ४ पंचमांश ४
 शेष २ अंतर ६
 यह दृष्टकमांतर ६
 भिद दै दृश्य दृष्ट के घात
 से क्रिया फन के भाग लीन
 ते अज्ञान राश को बोध
 होइ ॥

पूर्व राशि राश्यावर ६ रा
राशोग ५० जोग ५० अर्थ ५०
महसुत राशभट्ट पुनि दोऊ को
अंतर ४२ अर्थ २१ यह दूसरी
राश ॥

पुनक को साधो करि करि
पुनि ताको बग दशांक में
महसुत शुभवर्तन करि नोरी
६ ताके मूल में फेर गुन तास
५ जोरि दीनिये जो प्रछक में
घाट कोनी बहो और पुन
कार्य घनाई दीनिये जो प्रछक
में जो सो बहो नो मपाक कोनी
सोई अचान राश ही

अमर करि घाट बाढ करि के को
महसुत बहो कि जो प्रछक में दल
पुन नोरी होइ तो पुन दल घटाई
को और नो मूल पुन घनायो
होइ तो पुन दल नोरी ॥

कह संक्रमी सुजान ॥ ४७ ॥ न्यास ॥ योगदुहं
को ६० अंतर १० इन दोऊन को जोरि के साधो कियो पाई
एक राश ३५ पुनि दोऊन को अंतर करि साधो कियो
पाई दूसरी राश २५ ॥ अथ वर्ग संक्रमण
राश्यांतर को भारालै वर्गांतर में सीत ॥ राशजोग
को लाभ लै पुनि करि पूरि रीति ॥ ४८ ॥ उदाहर-
आठतराई राश को वर्गांतर सौ चारि ॥ सोहै
राशविचारिकै चातुर चारु उचारि ॥ ४८ ॥ न्यास
वर्गांतर ४०० में राश्यांतर ८ को भारालियो पायो
राशजोग ५० ताको पूरव विधि करि के पाई राश
है ॥ २८ ॥ अथ मूल शेष जान ॥ जो पूछै
कोइ राश को काहू गुनक गुनाइ ॥ राशवर्ग में
जोरि वा घटि करि पोष घनाइ ॥ ५० ॥ पुन दल
कृत में जोरि दश पुनि ताको करि मूल ॥ पुनि
गुनि दल करि घाट बहो क्रम करि ताहि न
मूल ॥ ५१ ॥ उदाहरण राशमूल दल सात
गुन दै के उबरे दोइ ॥ कहा राश वह को नसी

सिंगरे पंडित लोद ॥ ५२ ॥ न्यास ॥ मूल गुन ३
 दश २ गुणार्ध ३ वर्ग १६ दृश्य जो सौ भए ३ मूल
 ताको ३ गुणार्ध ३ योग ३ अपवर्त्त भए ४ वर्ग १६
 से ३ भयो राश अंक १६ ॥ अथ जोरि वे को उदा
 हरन ॥ मूल नौ गुनौ मिलि भये चारह सै चालीस
 वर्ग अंक सो कौन सो जानत सकल युधीस ॥ ५३ ॥
 न्यास मूल गुणार्ध ३ वर्ग १६ दृश्य जोरि भए
 ५० ४१ मूल ३ गुणार्ध ३ ऊन किये भए ३ अ
 पवर्त्त ३ वर्ग १६ यह राश पाई ॥ अथ मूल
 और भाग को सूत्र ॥ जो घट बढ़ निज लव
 ज्ञते होइ सुरास सभाग ॥ घट जुत करि लव
 एक सै गुन दृश्य जै लै भाग ॥ ५४ ॥ दोऊ फल ए
 भाग के दफ गन दक दृश्य जानि ॥ इन दोऊ लै
 करि किया फिरि पूर्व विधि ठानि ॥ ५५ ॥
 उदाहरन ॥ मूल दस गुनौ दृश्य को और आ
 ठवौ भाग ॥ दान कियो तब छह बचे कौन सु
 राश सभाग ॥ ५६ ॥ न्यास ॥ मूल गुन १० भाग ६

मूल गुन को अर्थ यह है कि जो
 राश को मूल गुन द्वा चार बढ़
 होइ और राश को मूल गुन द्वा
 बढ़ होइ तौ ताकी किया ऐसे
 करिय ॥
 जैसे या उदाहरन में पहले मूल
 ल गुन द्वा १० और दृश्य द्वा ६ को
 ल द्वा को एक से चढाये कौन
 न द्वा से भाग लिये नौ भयो
 मूल गुन द्वा १० और दृश्य द्वा ६ या
 ही गुन अरु दृश्य करि करि
 के सोई पूर्व किया गुन द्वा
 वर्ग में दृश्य जोरि के ताकी
 मूल निकास के कर गुन द्वा
 जोरि वे ताकी वर्ग पाई राश
 १५४ ॥

॥ चैत्यक कहिये जयै
भीन राय प्रगट होहि और
चौथी राय अज्ञान दूध जैसे
जोरते को पत्तो निबनाको केओ
राखना पाको यहाँ युद्ध
समझाए फल इच्छा चोपाइ
को

॥ ११ ॥ वाको वगैरो ॥ १५ ॥
अनार्य ॥ नोरे ने गर
कोलो फल हू यामे दूध
मोत्यो भयो ॥ १६ ॥
याको पुन समष्ट करि
अन ॥ ताको हल हू
॥ १७ ॥

फल अज्ञान है। नाही के ना
निवे की इच्छा और फल के
मान के प्रमान को भाग निवे
नै प्राइये चौथी अज्ञान गज
॥ सुहर को सत्रांश गुनी ॥

॥ सुहर के सत्रांश गुने
की चार तोला केसर प्राइ
ए नौ नव सुहर की कती पैये ॥
चौ चौरासी तोला केसर नव
सुहर की पैये तौ चार तोला
केनौ को पैये पायो फल सुहर
को सत्रांश तिगुनी चार
तोला केसर को मोल ॥

को एक में चदायो अपेष्ट या करि कै मूल गुन २०
मे भाग लियो पाए १० यह मूल गुन भयो फेर १०
कौ दृश्य ६ में भाग लियो पाए १० यह दृश्य नाम
भयो अब मूल गुन १० और दृश्य १० करि घूरव
विया किये तै पाए राश्यांक १४५ ॥ अथ चैरा-
शक ॥ कहि प्रमान इच्छा वहरि आदि अंत सम
जात ॥ फल संसाहै मध्य की इच्छा फल करि घा-
त ॥ ५७ ॥ तामें भाग प्रमान को लै इच्छा फल
लेह ॥ फल प्रमान वध इच्छा वर व्यस्त विराज
करह ॥ ५८ ॥ उदाहरण ॥ सुहर सौ तल्व तिगु
न की केसर तोला चार पाये तौ नव सुहर की
कती मिलै वजार ॥ ५९ ॥ न्यास प्रमाण फल इच्छा
इच्छा और फल गुने तै भए ३६ प्रमान को भाग
लियो तोला २५ पायो केसर को मान ॥ या उदाह-
रन में प्रमान इच्छा स्थान में सुहर समान जाति
है ॥ और जौ तोल समान जाते होइ तौ ऐसे लिखि-

प्रमान ३६ तोला	फल ३६ सुहर	इच्छा ३६ तोला	ए पाई सुहर ३६ चार तोला केसर
----------------------	------------------	---------------------	-----------------------------

* इसी उलटी क्रिया में जल की लाल होइ कहें
 हैं हि ज्यों ज्यों वर बढ़ती
 नाइ लीं नौ मोल बढ़ती
 होइ ॥ * यह उदाहरन की क्रिया
 व्यस्त त्रैराशक कर सिद्ध
 होइ कहें क्रिया की दू-
 को प्रमान रूप है बहुत मध्य

कौ मोल ॥ अथ व्यस्त त्रैराशक ॥ मोल नीय
 कौ वैस तें व्यस्त त्रैराशक होइ ॥ बहुत मोल लख
 फल जहां वह फल लघु व्यय से ॥ ६ ॥ उदाह-
 रन ॥ स्यानां सोरह दरस की वतिस मुहर यिया-
 इ ॥ बीस वरस की जु वतितौ केने मोल लहाइ

प्रमान	फल	इच्छा
१६	३३	३०

॥ ६ ॥ न्यास प्रमान और फल
 गुन्यो भए ५१९ इच्छा ॥ कौ भाग लियो पाई ॥
 २२५ ॥ दूसरी उदाहरन ॥ मोती ॥ मोती
 सात परोइ होइ जु ऐसी सौ लरी ॥ तिन मोतिन
 की होइ ॥ पांच पांच की लर किती ॥ न्यास

प्रमान	फल	इच्छा
७	१००	५

व्यस्त की या कर पाई लरी ॥
 अथ पंच राशक ॥ पंच सप्त नव राशनें
 फल हर वदलाइ ॥ पृथक पृथक दुइ पच्छ
 नि अध ऊरध करिचाइ ॥ ६ ॥ बहुत दखइ
 पच्छ में अल्प राश वध भाग ॥ लै करे इच्छा
 फल लहौ बहि वंत वड भाग ॥ ६ ॥ उदाहरन
 ॥ एक मास सौ मूल को पाई इच्छा ॥

विचारतें शन होइ ॥
 पंच राशक कहिये नौ सें सों
 च राश प्रगाट होहि और
 छी राश अज्ञात होइ और
 यामें फल प्रमान ही के तै
 धसी जात है ना फल कौ
 क्रिया समै इच्छा के तै और
 इच्छा के तै को हर प्रमान
 के तै ल्याइ कै होइ पच्छ
 प्रमान और इच्छा के जुदे
 जुदे गुनाइ के अल्प राश
 फल को भाग बहुत राश
 फल नै लै के जो ला भई
 इ सोइ अज्ञात राश है
 नानव फल दश राश
 की वही क्रिया है ॥
 प्रमान के तै को शन
 क लन जहा है ॥
 इच्छा के तै को शन
 हा लहै ॥

श्राव कृपा कनिपायो कालमात्र
 जे तरे जो फल और इच्छा
 के नरे को वर दयने न भयो
 तदपरे १ ० दोष पञ्च
 जुदे १०० १६ जुदे गुनायेन
 भय ६५ ५ रसे १८०० १८
 अल्प राश को भाग लिये
 भयो रूप रसे ६८०० १२
 वा फल काज मान १२ रसे
 की अज्ञात मूल यथावधि
 लाकर रसे ५ ५ फल जुद
 फल ५ ५ यदने न भयो
 हनो रूप १२ १२ दोष पञ्च
 गुनायेन ६५ ५ भयो रसे
 ६५०० १८
 अज्ञात मूल भाग रसे ६८००
 भाग भाग फल ६५
 मान ६५

सोह को रवि मास में व्यज कहा कह सोह ६५
 अथ अज्ञात व्याज की उदाहरण ॥

न्यास ॥

१	१९
१००	१६
५	०

फल ५ और हार ० अदल

वदल कनि ५ ० भयो रूप रसे

१	१९
१००	१६
०	५

दोष पञ्च जुदे जुदे गुनाइ भय

रसे १०० १६ अल्प राश को भाग लिये पाये

६८ ५ और अज्ञात काल की न्यास ॥

श्राव कृपा कनिपायो कालमात्र

१	०
१००	१६
५	५८

१२ और अज्ञात मूल में याही

क्रिया नै पाये मूल धन १६

दूसरी उदाहरण। हं। सनि अथ एक

मास नै सैं को जो फल पंच मांश जुत सांच

॥ पंच मांश जुत तीन मास कल रादि वासठ की

फल सांच ॥ १॥ न्यास

फल और हार वदलाइ दोष

पञ्च जुदे जुदे गुनाइ भिन्न

गुनन की या सैं पाए

४	१६
३	१५
१००	१५
१६	०

ऐसे ५२००० ५० ५०० ताको रूप भयो ऐसै १५६ ५००

अल्प राश को आग लियो पाए ३० अथ सप्त

राश सब राश को उदाहरन ॥ कवित्त ॥

आठ हाथ वीरघता तीन विस्तार ताको ऐसे पद

आठ जय सौके मूल लहिये ॥ साठे तीन हाथ ल

वो चौरै हाथ औध ऐसो एक पद कहो के ते मोल

कौं विस्तारिये ॥ नव राश ॥ और थंभ सी सप्त

त्येक विद्या हाथ मूल सार्व अंगुरि चौरि पिंड

राखे कहिये ॥ सौ कौं जो बिकाव और चौह स

थंभ जाके तीनौ मान चारि चारि खादि कहा

चाहिये ॥ २ ॥ न्यास

हाथ बदलाव अल्प

लीयो पायो रूपये ०

पादे २१ ॥ न्यास नव राश

हाथ कीया तै पाये रूपये १६१

अथ एकादश राश उदाहर

न ॥ दोहरा ॥ तीस थंभ इक

चैन	२	३
अन	१	२
उद	८	९
पाद	१००	०

फल और

राश को भता

आने २४

तल	२५	२०
हाथ	२६	२२
अंगुल	२७	२३
पिंड	२८	२४
अंगुल	२९	२५
थंभ	३०	२६
भाव	३००	०

फलहार बदल दोऊ
पच्छ गुनेत भार १०००००
आग लीयो भयो रूप १०००

आए रूपये
लिया आना पादे
१५ १५ १५

नव राश के फलहार
बदल दोऊ पच्छ गुनेत भार
१५५५००० २०६६००

आराख
१५५५००० २०६६००

लाभ
१५ २३

कोत्त की दई मन्त्री अ॥ कहा देहि छह कोस
 को दूर्जे चौदह काठ ॥ ६ ॥ न्यास

नून	१४	१०
अरज	१६	१९
उचाई	१९	८
धम	३०	१४
कोस	१	६
मन्त्री	८	०

पूरव क्रोया विधि ते पाई मन्त्री
 छ कोस की चौदह धम की ८
 अथ भांड प्रणि भांड विधि
 रीति भांड प्रति भांड में मध्य अंक बदलाय । पु-
 नि पूरव विधिकर क्रिया ता फल कौ फल पाव
 ६७ ॥ उदाहरन ॥ चौपई ॥ सोरह के तु तीन
 सो आम ॥ इक के तीस अनार सुनाम ॥ दस
 आंवन के किने अनार ॥ नीकै करि कइ बुद्धि
 विचार ॥ २ ॥ न्यास

१६	१
३०	३०
१०	०

मध्य अंक बद-
 लिभयो रूपे से

१६	१
३०	३०
१०	०

दोऊ पक्ष गुनि
 अल्प राश कौ भाग लीये पावौ फल १६
 अनार ॥ अथ मिश्र विद्वहार प्रथम सूत्र
 मान काल धन मान गुनि मिश्र काल फल घात
 पृथक पृथक ये लिखि प्रथम जोग करौ पुनि भा-
 त ॥ ६८ ॥ पृथक दि गुनि धन मिश्र मै लेहु जोग

* एकदश राश के फल हू
 बदलि दोऊ पक्ष गुनि ते भए
 ६४५२३० ८०६२०
 भाग लीये ६४५२३०
 ८०६२० फल

* दोऊ पक्ष गुनि ते भए
 ६४०० ३० भाग ६४००
 पावौ फल अनार
 १६

कौभाग ॥ पृथक् मूल पुनि व्याज कौफल पावैवद
 भाग ॥ ६८ ॥ उदाहरन ॥ एक मास रत मूल में व्या
 ज पांच के मान ॥ सहस मिलै जौ बरस में
 मूल व्याज कहू जान ॥ ७० ॥ न्यास ॥ मान काल
 धन मान १०० गुने भये १०० फल ५ मिश्र काल १२
 दोऊ गुने भए ६० जेदधरे १०० ६० जोग कियो
 भए २६० सौ कौ दू जार लौं गुनि एक सौ साठ कौ
 भाग लीयो पायो मूल ६२५ फेर साठ कौ किया
 कौनि पायो व्याज ३७५ ॥ और सूनु ॥ मान काल
 अरु मान धन पहिलै गुनि बड़ भाग ॥ मिश्र काल
 फल घात कौ पुनि तामें लै भाग ॥ ७१ ॥ पृथक्
 पृथक् तिहि खंड लिखि पुनि ता कौ करि जोग
 खंड मिश्र धन बधहि पुनि हरै जोग धन लोग
 ॥ ७२ ॥ उदाहरन ॥ रिन लीनौ जन तीन तैं-
 तीन मान कौ व्याज ॥ प्रथम पचेत्तर पुनि विनु
 र बद्धर चलोत्तर साज ॥ ७३ ॥ सात मास इक
 केणए दूजे के दस मास ॥ त्रितिय रिनी कौ

काल प्रमान धन गुनि १००
 फल मिश्र काल गुनि ६०
 को जोग ५० मिश्र धन १०००
 ली १०० करि गुनि १०००
 एक सौ साठ ६० कौ भाग ली
 जोग पायो मूल धन ६२५
 और मिश्र धन १००० ६० सो
 पुन्यी ६०० एक सौ साठ ६०
 को भाग लीनो पायो व्याज
 मान ३७५

अरसठ बहुरि पंचासी तिहि ठौर ॥ १७ ॥ भए
तीन सौ मिश्रधन सब कल मूल सखेत ॥ तित
तीनों के भाग फल जुदे जुदे करि चित ॥ १८ ॥

न्यास ॥ मूल धन तीनों के

५९	६८	८५
----	----	----

मिश्र धन ३०० करि जुदे जुदे गुनि गए ऐसे

१५३०० २०४०० २५५०० मूल धन जोग

२०४ कौ भाग लीनो पाए

१५	१००	१२५
----	-----	-----

मूल धन घटाए तैं लाभ नाग पायो

२४	१२	४०
----	----	----

और रहत ॥ अदल बदल करि हार लव जोरि

एक में भाग ॥ लि करि कुरत यताइ कै काल मान

छह भाग ॥ १७८ ॥ उदाहरत ॥ चारि फुहारे

हीरे में चास्यौ चारि प्रकार ॥ एक भै दिन एक

में दूजौ दल में वारि ॥ १८० ॥ पुनि तीजौ विनि

यांश में चौथौ छह वै भाग ॥ चास्यौ डफटे जौ

छुटै काल मान कहिला ॥ १८१ ॥ न्यास

१	१	१	१
१	२	३	६

हार और लव अदल बदल

२	३	३	६
१	१	१	१

गुनि गए ऐसे

अथ हार वृत्ति वी कदिय
अथान सौ नचै करिये हार
हारन को कुरा करिये नम
छह कर जोरिये जोर याजो
एक में भाग लीति नव
काल मान को लाभ होइ

यात्यान विपं जो अमुमहो
नीरुमदे करि जो रेवण नी
समदेव न्यो दुहे ॥
क मित्र धन तेरह पाई सवाती
न जानात सो ॥ १६ ॥ चाव
अरु चावर के आव भाग ॥ १७ ॥
मुन्यो भए ॥ १८ ॥ चामे भाग जो
॥ १९ ॥ को भाग लीने भए ॥ २० ॥
॥ २१ ॥ चावर को येल ॥ २२ ॥
हंग के आव भाग ॥ २३ ॥ करि मित्र
धन ॥ २४ ॥ मुन्यो भए ॥ २५ ॥
नजाय ॥ २६ ॥ को भाग लीने
भए ॥ २७ ॥ एक सो चारि
॥ २८ ॥ १०५ करि अपवर्ते
पारो हंग नाल ॥ २९ ॥ करि
राशक करि के नाल ॥ ३० ॥
विप देखि जो चावर
जवान ॥ ३१ ॥ फल ॥ ३२ ॥ पायो
को नाल ॥ ३३ ॥ चावर
॥ ३४ ॥ करि जो हंग
॥ ३५ ॥ पायो ॥ ३६ ॥ अरु
॥ ३७ ॥ करि अपवर्ते ॥ ३८ ॥
चावर ॥ ३९ ॥ हंग
॥ ४० ॥

जोरिं भए ॥ १ ॥ एक में भाग लीने पायो काल मान
॥ २ ॥ और सूत्र ॥ मोल भाग कौ घात करि भाव
भाग लै भाइ ॥ पृथक पृथक लिखिता सु कौं सुनि
करि जोग धराइ ॥ ३ ॥ पृथक भाग धन मित्र
धनि भाग जोग कौ भाग ॥ लि करि पैये मोल फल
तो ल विराशक लाग ॥ ४ ॥ उदाहरन ॥
चावर साठे तीन मन एक रुपैया मोल ॥ भाप हंग
कौ आठ मन पैये पूरे नाल ॥ ५ ॥ पाथिक एक
मांगन लग्यो तेरह पाई ल्याइ ॥ चावर के है
भाग दै ॥ मृग एक लव भाइ ॥ ६ ॥ मोल
तो लहू तासु कौ ॥ नुवौ नुवौ समुकाइ ॥ वेगि
देइ यह रबीचरी ॥ लोग संग को जाहिं ॥
॥ ७ ॥ न्यास ॥
भाग कौ घात कियौ
भाव कौ भाग
भए ॥ ८ ॥ फल ॥ ९ ॥ फेर दुन कौ जोग कौ यौ भए ॥ १० ॥
कर ॥ ११ ॥ मित्र धन और आव भाग सौं

मोल	१	१	मोल खरु
रुपय	१	१	
भाग	१	१	भए ॥ ११ ॥
भाव	१	१	लिया

पातर	१	१
४	१	१
७	१	१

गुनाइ भाग जोग को भाग लीनी पायो पृथक मोल

मान

१	७
६	१६२

 पुनि वैराग करि पायो नेल भा

न

७	७
१२	३४

 अथ और उदाहरन ॥ तोला ए

क

७	७
१२	३४

 पूर की वतिस सुदा मोल ॥ चंदन

आना दोइ को पैये तितनुहि तोल ॥ ८७ ॥ आधे

तोला अगर हू है आना अयलारा ॥ इक कपूर

अरु अगर वसु. चंदन सोरह भाग ॥ ८८ ॥ ऐसी

धूप मिलावदे. सोरह धन ले मोल ॥ जुदौ जुदौ

पुनि तासु को कहि है मोल रु तोल ॥ ८९ ॥ न्यास

कपूर	चंदन	अगर
३३	६	६

 मोल भाग वध

१	१	१
१२	१	१

भाव भाग फल

३३	१	१
१२	१	१

 पायो याकौ

जोग भयो ३६ मिश्र धन

१६ पूरव किया करि पायो पृथक मोल फल

कपूर	चंदन	अगर
१६	८	८
६	८	८

 तोल मान

कपूर	चंदन	अगर
४	६४	३२
८	८	८

 अथ और

स्तव ॥ दानरु नर गुनि परस्पर रतन सांरु

३३ कपूर को भाव भाग ३३ या
मिश्र धन २६ गुनि १२२ को भाग
में भाग जोग ३६ को भाग
लीनी पायो कपूर को मोल
३३ ऐसे ही चंदन भाव
भाग ३६ करि गुन्यो ३२
में ३६ को भाग लीनी पायो
चंदन को मोल ३३ याही
किया करि है अगर हू अये
३३ मोल तीनों रूप भयो
कपूर चंदन अगर
३३ ३३ ३३
ऐसे करि है मोल तोल
वैराग करि है मोल तोल
जानिए ॥ कपूर ३३ वतिस
अरु ३३ वतिस
३३ करि अपवर्ते पायो कपूर
३३ को तोल ३३ ऐसे ही
चंदन प्रमान फल ३३ इच्छा
पायो ३३ अरु अगर
फल ३३
प्रमान फल ३३ इच्छा
अपवर्ते ३३ पायो ३३

घटाउ ॥ शेष भागलै दृष्टमें पृथक् मोल समझाव
॥ ६० ॥ उदाहरन ॥ मानिक वसुं दसैं नील
मनि मोती सौं मनि पांचै ॥ यह धन लीनौ चारि
जज प्रीत परस्पर सांच ॥ ६१ ॥ दूक दूक दीनौ
परस्पर निज निज धन तैं बांदि ॥ तब सब मिलि
सग धन भए ॥ पृथक् मोल कहु छांदि ॥ ६२ ॥
न्यास ॥ मानिक ८ नीले १० मोती १०० माणि ५
नर ४ दान १ अभिन्न दृष्ट प्रकल्प्यो ६६ दान
नर गुन्यो भए ४ रतन में घटाये भये ऐसैं -

मनि	नीले	मोती	मनि
४	६	६६	१

 दृष्ट में भाग लीनौ पायो
 प्रत्येक मोल

मनि	नीले	मोती	मनि
४२	१	१	१
३४	१६	१	६६

 चारि की तुल्य धन भयो ॥ ६३ ॥
 अथ श्रेढी विवहार सूत्र ॥ एक आदि क्रम
 अंक कौ चहै जोग जो कोइ ॥ एक जोरि कै
 राशि में राश अरघ गुनि सोइ ॥ ६४ ॥ उदाहरन
 ॥ एक आदि नव अंत कौ कहा संकलन हो
 इ ॥ एक जोरि नव में वृद्धि नव दल सौं गुनि

मानिक ८ दान २५ है भए
 १६१ धामैं तीन मानिक
 को मोल ३१ दान कौनो जोग
 रहे १२० धामैं १६ एक नीले को
 मोल तथा १२८ मोती को
 मोल तथा ६६ एक मानि को
 मोल जोरि दीनौ भयो धन
 ३४ ऐसीही नीले १० दान १६
 भए १६० ४८ के तीन घटाये
 ४१२ कै ३४ ११ ६६ ॥ जोरि
 दिए भए सोई ३४३ मोती १००
 के भए १०० तीव १ पाद ६३ १२६
 ऐसीही पाणिह जानिए

सोद् ॥ ८४ ॥ न्यास ॥ ८५ ॥ १ जो स्तोत्र ११ व्याकौ
 १ सौं गुन्यो पायो नव के संकलन को फल ४५
 और स्तूत ॥ एक आदि संकलन को. जोग च-
 हे जो कोद् ॥ है जत पद संकलन गुनि. तीन
 भाग लै सोद् ॥ ८५ ॥ ऐसैं जो लौं चाहिये. जोग
 जोग को भाग ॥ इक एक छेपक में बढौ. इक
 आजक सैं लोग ॥ ८६ ॥ न्यास ॥

एक आदि अंक	१	२	३	४	५	६	७	८	९	एक जोरि के पदार्थ से गुन्यो जो दूसरी पंगति भई
प्रथम संकलन	१	२	६	१०	१५	२१	२८	३६	४५	है जत पद संकलन गुनि १ को भाग ती सरी पंगति भई
संकलन जोग	१	४	१०	२०	३५	५६	८४	११०	१४५	तीन जत पद संकलन गुनि ४ को भाग तीथी पंगति भई
संकलन जोग को जोग	१	५	१५	३५	६०	९६	१४५	२०८	२८५	चार जत पद संकलन गुनि ५ को भाग पंचवीं पंगति भई
यादू को जोग	१	६	२१	५६	१०६	१६६	२४५	३४५	४८५	

संकलन कहिये एक आदि
 जत अंक की जो बीक सोद्
 संकलन कहिये ॥
 ८ के अंक में २ जोरि के
 पदार्थ में गुनेत पायो नव को
 संकलन ४५ या संकलन को
 संकलन जाली चाहिये तो
 ४५ में है जोरि के ११ व्याकौ
 ४५ के संकलन ४५ सौं गुन्यो
 ४५ तीन को भाग लीने
 ४५ यादू को जो संकलन
 न चाहे तो ६ में तीन १
 जोरि के १५ संकलन सों
 गुनि चारि को भाग लीने
 न पायो तीसरी संकलन
 ४५ ऐसी जहां तई सं
 कलन चाहिये एक एक
 छेपक में सरु एक एक
 आजक सैं बढाय सैं का-
 र सिद्ध होद ॥

इहां पद कहिये अंति
के शुक को नाव अंक को
वर्ग संकलन जान्यो चाहिये
इहां पद संख्या दिन सख्या
को है ॥
बढ़ती सथा वय कहिये
जितनो जितनो पन दिन
दिन बढ़ती दान को निए
तासो ॥
बुरव कहिये जेतो धन पहि-
ले दिन दान की निए तासो ॥
चारि बुदा पहिले दिन है
कै फिर दूसरे दिन पांच को
दुबदा दुहे नो बुदा दोली
तीसरे दिन पांच ५ और
बढ़ती करि १४ दीये याही
कन सो १५ दिन लो दान को
मेने जेतो धन प्रहं दिन लो
और जो पंद्रह दिन मे नि-
नयो आव मे दिन दीनिए
तासो मध्य धन कहिये
सब दिन को ठीक
सर्व धन ॥ ॥

और सूत्र ॥ वर्ग संकलन जो च है पद दूने इके
जोरि ॥ गुनि ताको संकलन करि हर करि तीन
बहोरि ॥ ६७ ॥ न्यास ॥ पद ८ दूनी १८ एक १
जो स्यौ १८ नव कौ संकलन ४५ सो गुन्यो भये
८५५ तीन कौ भाग लीनो पाए २८५ याही
क्रिया सो एक आदि नद ताई के वर्ग संकलन
येसैं

१	२	३	४	५	६	७	८	९
१	५	१४	३०	५५	८१	११०	१४५	१८५

और सूत्र ॥ दोहा ॥ इक घट पद अरु व-
दंति वध सुख जुत लहि धन अंत ॥ पुनि
वामें सुख जोरि दल करि मधि धन लहि संत
८८ ॥ पद संख्या धन नंध्य गुनि सब धन जोर
सुनाय ॥ उदाहरन ॥ चारि दान करि प्र-
चम दिन बढ़ती पांच गिनाव ॥ ८६ ॥ पंद्रह
दिन लो यों दियो अंदि मध्य धन भाषि ॥ कहा
भयो पुनि सर्व धन भाषि बुहिकी सारि ॥ ९०
न्यास ॥ आदि धन ५ बढ़ती ५ पद १५
एक दिन पद १४ बढ़ती ५ सो गुन्यो ७० सुख ४

जोर्यौ ७४ यह अंत दिन कौ धन भयौ फिर
 यासैं मुख ४ जोर्यौ ७८ दल ता कौ ३४ यह
 मध्य धन भयौ फेर या कौ पद १५ सौ गुन्यौ
 पायौ सर्व धन ५८५ और नौ पद के सैं दिन
 होइ नौ मध्य धन कौ संभव नाही तहां मध्य
 धन के अगिले पिछले धन के जोगार्थ कौ
 लाभ होइ ताही सैं कार्य सिद्ध होइ ॥ अथ
 अज्ञात मुख राश जानिवे कौ सूत्र ॥
 मुख अज्ञात के ज्ञान कौ सब धन पद करि भा-
 गि ॥ एक घट पद वय दल हि गुनि तामैं यदि
 वढ भाग ॥ १०१ ॥ न्यास ॥ अथ ७४५ पद
 १५ सब धन ५८५ यासैं पद कौ भाग लीनौ ॥
 पाए ३८ एक हीन पद १४ वयार्थ ५ करि गु-
 न्यौ पाये ३५ या कौ मध्य धन ३६ सैं घटाये
 पायौ मुख धन ४ ॥ अथ अज्ञात वय कौ
 सूत्र ॥ सब धन सैं पद भाग फल नामै करि
 मुख हीन ॥ एक रहित पद अरध कौ तामैं

* मध्य दिन आर्यों दिन ॥
 * जैसे याही उदाहरन नौ ॥
 दिन निनिये नौ एक हीन प
 ६२ सौ वय ५ गुनित ६२
 मुख ४ जुत ६८ अंति धन
 भयो फिर यासैं मुख जुत
 ७३ दल ३९ यह मध्य धन
 भयो यह सातवें दिन आ
 वें दिन के धन को अरध है
 ७ दिन ८ दिन
 ३८

जोग
 ताकी दल ७३ यासैं पद १४
 सौ गुन्यौ १०२ भयो सर्व
 धन चौवह दिन कौ ५१२

* और नौ दिन प्रमान
 अरु बढती औ सर्व धन
 जानिए और पहिले दि-
 न की दान अज्ञात होइ नौ
 ताकी बिधि है न्यास तैं
 जानि लीजिए ॥

वयस्य अरु अरु के
अंतर के वरग में तब ध
अंतर के वरग में तब ध
वयस्य अरु अरु के
अंतर के वरग में तब ध

भाग प्रवीन ॥ १०२ ॥ न्यास ॥ स्वधन में-
पद के भाग को फल ३८ तामें मुख हीन ॥
में एकरहित प्रदार्ध ७ को भागफल पायो वय
५ ॥ अथ अज्ञात पद को सूत्र ॥ वयस्य दल
मुख अंतर वरग स्वधन वय वध दून ॥
जोरितासु को मूल लेतामैं मुख करिऊन ॥
॥ १०३ ॥ तामें वयस्य दल जोरि पुनि वय को
लीजै भाग ॥ लांभ होइ पद ज्ञान को जानै
सो बड़ भाग ॥ १०४ ॥ न्यास ॥ वयस्य दल ५
मुख ४ या को अंतर ३ वर्ग ४ स्वधन
वयस्य गुनि के दूनो को यौ भए ५०५० यामें
वर्ग ४ जो स्यो भये २३४०५ या को मूल
१५५ यामें मुख ऊन की नी भए १५५ वय
दल ५ जोरि भये १५५ वय ५ को भाग ली-
नी पाई पद संख्या १५ ॥ अथ काहू
गुनक में नित्य गुनाइ गुनाइ करि दै
वै को सूत्र ॥ विषम संक तनि गुन धरो सम

विषम संक तनि गुन धरो सम
विषम संक तनि गुन धरो सम
विषम संक तनि गुन धरो सम
विषम संक तनि गुन धरो सम
विषम संक तनि गुन धरो सम

दल करि कृतधारि ॥ ऐसैं पद मिति शुद्ध लौं गुन
 दल चिन्ह विचारि ॥ १०४ ॥ उलटि एक सौं करि
 किया वरग गुनन कोरीन ॥ फल दूक घट करि
 तासु में दूक घट गुन हर सीत ॥ १०५ ॥ ता फल
 कौं गुनि आदि सौं सय की ठीक बनाव ॥ चाही
 विधि यह कठिन अति सुगम करै करि चाव ॥
 ॥ १०६ ॥ उदाहरन ॥ द्वै दीने पहिले दिना दि
 न दिन निगुनौ दीन ॥ सात दिना कौ धन
 कहौ केतौ भयो प्रवीन ॥ १०७ ॥ न्यास ॥
 आदि उत्तर तिगुन पद ७ यह पद विष सां
 कहै यातैं एक घाटि करि कै गुन चिन्ह धस्यौ
 ऐसैं गु फेर शेष ६ सम अंक कौ आधौ करि
 वर्ग चिन्ह धस्यौ ऐसैं य फेर शेष ३ विषस
 अंक तैं एक उल करि गुन चिन्ह गु गुमि २ कौ
 आधौ करि ब फेर १ कौ दूरि करि गुन चि
 न्ह धस्यौ गु भई चिन्ह बल्ली ५
 उलटि कें नीचि तैं क्रीया आरंभ ४

गु
 व
 गु
 व
 गु

स्वके नीचे गुनक चिन्ह है
 तहां तैं क्रीया आरंभ कीतिर
 तहां पहिले एक कौ दू के
 तहां पहिले गुनाए तैं दोद
 गुनक में गुनाए तैं दोद
 दोब र फेर दूसरे वर्ग
 चिन्ह है तहां दू को वर्ग
 भयो फिर तीसरे दू वर्ग
 चिन्ह है तहां चारि को
 वर्ग १६ भयो फिर गुनक
 चिन्ह में १६ दू गुनक में
 गुनै तैं भयो फिर वर्ग
 चिन्ह में पचीस को वर्ग
 कीनी भयो १०२५ याते ते
 एक घटायो १०२५ गुनक
 दू में तैं एक घटाई के या
 में भाग एक को लाते पाए
 सोई १०२५ फिर आदि दू
 की गुनौ पायो सर्व धन
 को प्रमान २०४८॥

कीनी नीचें पहिलै गुन चिन्ह है यातें एक को
 पहिलै ३ गुनक सौं गुन्यो भए ३ फेर ताको व
 र्ग कीनी भये ८ फेर तीन सौं गुन्यो भये २७
 फेर ताको वर्ग ७२८ फेर गुनक सैं गुन्यो भए
 २१८७ ऐसैं पदांक शुद्ध भयो यामें तें एक
 घटायो २१८६ गुनक दू सैं एक घाटि करि शे
 ष २ को भागलीनी पाए १०८३ याको आ
 दि धन २ सौं गुन्यो भयो सब धन २१८६
 ॥ अथ शंक पाश ॥ शंक यान मिति मान
 लहि एक आदि वय घात ॥ सोई संख्या भेद
 है. रूप देखि विख्यात ॥ १०८ ॥ शंक जोग
 सौं भेद गुनि. भाग यान मितिलेहु ॥ यथा
 यान थरि जोरि फल भेद जोग कहि देहु ॥
 ॥ १०९ ॥ उदाहरन ॥ दोई सौं के भेद
 कहु. भेद जोग पुनि भापि ॥ पुनि नव वसु
 त्रय भेद कहु. नासु जोग की सापि ॥ ११० ॥
 न्यास ॥ ३८ ॥ याके यान २ एक आदि

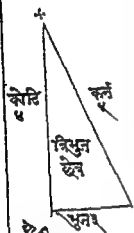
कीनी नीचें पहिलै गुन चिन्ह है यातें एक को
 पहिलें ३ गुनक सौं गुन्यो भए ३ फेर ताको व
 र्ग कीनी भये ८ फेर तीन सौ गुन्यो भये ३७
 फेर ताको वर्ग ७२६ फेर गुनक में गुन्यो भए
 ३१८७ ऐसैं पदांक शुद्ध भयौ यामैं ते एक
 घटायो ३१८६ गुनक दू में एक घाटि करि शे
 य ३ को भागलीनौ पाए १०८३ याकौं आ
 दि धन २ सौं गुन्यो भयो सर्व धन ३१८६
 ॥ अथ शंक पाश ॥ शंक यान मिति मान
 लहि एक आदि वय घात ॥ सोई संख्या भेद
 है. रूप देखि विख्यात ॥ १०८ ॥ शंक जोग
 सौं भेद गुनि. भाग यान मिति लेहु ॥ यथा
 यान धरि जोरि फल भेद जोग कहि देहु ॥
 ॥ १०८ ॥ उदाहरन ॥ दोइ साँठ के भेद
 कहु. भेद जोग पुनि भापि ॥ पुनि नव वसु
 त्रय भेद कहु. नासु जोग की सापि ॥ ११० ॥
 न्यास ॥ ३८ ॥ याके यान २ एक आदि

भेद ॥ प्रथम भेद में भाग लै भेद विशेष अखेद
 ॥ ११२ ॥ भेद जोग की रीत पै पूरब विधि ही जा-
 न ॥ अंक पाश संक्षेप करि दूतनी ही लै-
 मान ॥ ११३ ॥ उदाहरन ॥ दोइ दोइ इक
 एक मिति तिनके कितने भेद ॥ भेद जोग
 पुनि तासु कौ हम सौं कही अखेद ॥ ११४ ॥
 न्यास ॥

२	२	१	१
---	---	---	---

 पूरव रीत सौं अंक वारि
 के भये भेद २४ जिन ध्यान में सम अंक दूहां
 पहिलें दोइ ध्यान में सम अंक तिनके भेद २
 फिर और दोइ ध्यान में सम अंक तिनदू-
 के भेद २ दोनो की जोग ४ पहिली क्रीया
 के भेद २४ में भाग लीनो पाए भेद ६ ऐ सैं
 २२११ ११२१ २११२ १२२१ ११२१ १२१२
 अरु भेद जोग ८८८८ ॥ दूसरी उदाहरन
 चारि आठ पुनि पांच अरु पांच पांच मिति
 जोइ ॥ तिनके संख्या भेद अरु भेद जोग
 कहू सोइ ॥ ११५ ॥ न्यास ॥ ४८५५ ५ दूहां

* अंक जोग ६ भेद ६
 सौं गुनो ४९ ३६ ध्यान मिति
 ४ की भाग लीनो ४ कौ
 चारि ध्यान में यथा ध्यान ध-
 रि जोस्यो ४९ ३६ ४८ ४८



या त्रिभुज में तीनों भुज
बराबर को सब नहीं
हैं भुज बराबर हैं तर्क
कल्पना करिए

गिनत कौं होव न तमैं खोदि ॥ ११८ ॥ उदा-
हरन ॥



कोटि चारिभुज तीनै को,
करन कही विनु खोदि ॥ कोटि
करन में भुज कही भुजा करन तैं कोटि ॥

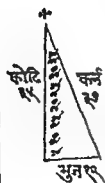
॥ ११९ ॥ न्यास ॥ भुज ३ कोटि ४ इनको वर्ग
जोग २५ ताकौ मूल ५ सोई करन मान भ-
यो ॥ फेर करन और कोटि के बरगन को
अंतर ८ याकौ मूल ३ सोई भुज मान भयो
॥ फेर भुज ३ और करन ५ के बरगन को
अंतर १६ ताकौ मूल ४ सोई कोटि
मान भयो ४ ॥ अन्य उदाहरन ॥

॥ सवा तीन है कोटि जहं भुज हू तितनी
जानि ॥ तहां करन को मान कहु पंडित
सुधर सुजान ॥ १२० ॥ न्यास ॥ इन को
वर्ग जोग $\begin{bmatrix} १३८ \\ १६ \end{bmatrix}$ दोइ कर अपवर्ते भए
 $\begin{bmatrix} १६८ \\ ८ \end{bmatrix}$ याके सुद्ध मूल को अभाव है तहां
करनी गत दिधितौ मूलानुमान पायो-

४३३
४। ८००

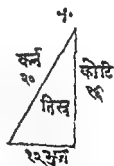
अथ करनी गत विधि सूत्र

॥ लव अरु हर गुनि फिर गुनौ. यड़े दूट-
कृत नांह ॥ फेर गुदौ करि लिखि धरौ. तासु
मूल की छांह ॥ १२१ ॥ दूटरु हर के घात कौ
उनि यामैं लै भाग ॥ या कौ फल सोइ मूल गहि
करनी गत विधिलाग ॥ १२२ ॥ न्यास ॥ भुज
कोटि वर्ग योग १६८ लव हर गुने तैं अए
१३५२ वड़े दूट १०० के वर्ग १०००० करि गुन्यौ
अए १३५२०००० यादू कौ अह मूल नाहीं-
यातैं निकट मूल छांह पाई ३६७७ यामैं हर
८ और दूट १०० के वध ८०० कौ भाग लीनौ
ऐसैं ३६७७ पायो भाग फल सोई ४। ४३३
यही कर्न मान भयो ॥ अथ काल्पित भुज
अनेक कोटि कर्न उपजाइवे कौ सूत्र
॥ दूट भुजा मिति दून करि. दूजै दूट गुनाव ॥ ए
क रहित कृत दूट कौ. तामैं भाग लहाव ॥ १२३ ॥
लाभ तासु कौ कोटि है. कोटि दूट वध मांह ॥



भुजा घाट करि कर्ण लहि विनु करनी गत छांह
 ॥ १२४ ॥ उदाहरन ॥ वारिह भुज के खेत में
 जै जै कोटि रु कर्ण ॥ विनु करनी गत संभवै ते
 है विधि करि वर्न ॥ १२५ ॥ न्यास ॥ इष्ट भुज
 या को दूनी २४ दूने इष्ट २ सौं गुन्यो भये ४८
 इष्ट वर्ग एकरहित ३ को भाग लीनी पायो
 कोटि मान १६ पुनिया कौं इष्ट सौं गुन्यो भये ३२
 भुज १२ घटाये तै पायो कर्ण मान २० और
 तीन को इष्ट कल्पना कीने तै दूनी भुज २४ सौ
 गुने ७२ यामें इष्ट वर्ग एकरहित ८ को भाग लीने
 तै पायो कोटि मान १२ पुनिया कौं इष्ट ३ सौं गुन्यो
 भये २७ भुज १२ घटाये तै पायो कर्ण मान १५ ॥
 अथ द्वितीय प्रकार ॥ और इष्ट को
 भाग तै इष्ट भुजा कृत मांह ॥ इष्ट
 ऊन जुन दल लहौ कोटि कर्ण की छांह
 ॥ १२६ ॥ न्यास ॥ इष्ट भुजा १२ को
 वर्ग १४४ में और इष्ट २ की भाग लीनी

पाए ७२ तामें दृष्ट २ घटाये के दल कीनौ पा-
 यौ कोटि मान ३५ फिर दृष्ट जोरि कै द-
 ल कीनौ पायो कर्न मान ३७ चारि के
 दृष्ट करि २६।२० दृष्ट के दृष्ट करि ६।१५
 अथ कल्पित कर्न कोटि भुज उप
 जाइवे कौ स्तुत ॥ श्रुति दूनौ करि दृ-
 ष्ट गुनि तामै लीजै भाग ॥ दृष्ट वर्ग दृष्ट
 जोरि कौ मिलै कोटि कौ लाग ॥ १२७ ॥ कोटि
 दृष्ट वध हीन श्रुति जानौ भुजा प्रमान ॥ समित
 संभवे कोटि भुज इहि विधिसुघर सुजान ॥ १२८ ॥
 अथ या ॥ लै दृष्ट भुज कृत दृष्ट कौ कर्न दून
 मै भाग ॥ फल श्रुति अंतर कोटि फल दृष्ट
 घात भुज लाग ॥ १२९ ॥ उदाहरन ॥ कर्न बीस
 के कोटि भुज जिते जिते कहि सोइ ॥ विधि
 अनेक जे संभवे करनी राति नहिं होइ ॥ १३० ॥
 न्यास ॥ कर्न २० दूनौ ४० दृष्ट २ गुनि ८० यामें
 दृष्ट वर्ग एक चतुर् ५ कौ भाग लीने तें प्राई कोटि दृष्ट

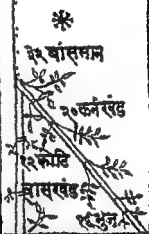


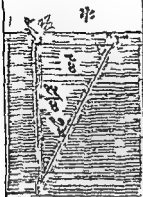
और कोटि १६ इष्ट गुणित ३२ में कर्न २० घाटि
 किये तै पायौ भुजमान १२॥ दूसरी न्यास
 कर्न २० दूने ४० में इष्ट २ वर्ग ४ एक जुत ५
 कौ भाग लीने ते फल ८ तै कर्नान्तर भयो
 कोटिमान १२ और फल ८ इष्ट २ वध १६
 भुजमान भयो ॥ और ३ के इष्ट में कोटि १६
 भुज १२ इहां भुज कोटि कौ नाम भेद है
 स्वरूप भेद नाही ॥ अथ कोटि भुज कर्न
 आनिये कौ सूत्र ॥ इष्ट दोह कौ वध
 दुगुन कोटि रू भुति कृत जोग ॥ भुज
 प्रमान जी चाहिये वर्गन करै वियोग १९१
 न्यास ॥ इष्ट २१३ वध ६ दुगुन १२ यह को
 टि भई और इष्टन के वर्गन कौ जोग कर्न
 १९ असुवर्गीतर भुज ५॥ अथ कोटि
 कर्न योग कौ भिन्न जानिये कौ सूत्र
 भूमि वर्ग में बांस की आग लाभ सो पाह ॥
 बांस माहिं करि ऊन जुत दल भुति कोटि

कर्न २० दूने ४० में इष्ट ३
 वर्ग एक जुत १० कौ भाग
 लीने ते फल ४ तै कर्नान्तर
 भयो कोटिमान १६ और
 भागफल ४ इष्ट ३ वध १२
 भयो भुजमान १९ याको
 तात्पर्य यह है किया और
 ये सो इष्ट कल्पना करिये ना
 में धर्मज्ञात सिद्ध होइ



घटाइ ॥ १३२ ॥ उदाहरण ॥ बांस हाथ ब-
 तीसै कोटि लखौ भुवभंग ॥ अग्रमूल
 खिचजौ धरा पाई सो रहै सगर ॥ १३३ ॥ बांस
 खंडे को मालकहु ॥ छीलक नगी मरार ॥
 एक कोटि इक करन सों दोऊ खंड विचार
 ॥ १३४ ॥ न्यास ॥ भुज १६ वर्ग २५६ बांस
 ३२ को भाग लाभ ८ बाको बांस में जोग
 बल कर्न २० शुरु लाभ बांस में ऊन हल
 कोटि १२ ॥ अथ भुज कर्न जोग
 और कोटि जनि तैं न्यारे न्यारे जा
 निवे को सूत्र ॥ भीत वर्ग में ब्याल को
 भाग लाभ सो पाइ ॥ ब्याल माहिं करिऊन
 नुत दल भुज कर्न यताइ ॥ १३५ ॥ उदाहर-
 ण ॥ चौपई ॥ नव कर को इक ऊन
 त भीत ॥ तापर गदुर गावत गीत ॥ भी-
 त मूल तैं निकस्यो सांप ॥ सत्ताइस कर
 जाको माप ॥ देग दोन धनि सुनि अहि कान





॥ उलटि गह्यौ वह वेंन निदान ॥ कहि अहि
कितनौ भुइं छुइ स्त्री ॥ कितने उलटि सु-
दादुर गह्यौ ॥ न्यास ॥ भीतर ८ वर्ग ८१
सांप २७ को भाग फल ३ व्याल जोगार्ध २५
कर्न भयौ अरु साम ऊनार्ध भुज भयौ १२

॥ अथ कोटि कर्नान्तर और भुज जा-
ने नै न्यारे न्यारे जानिबे कौ सूत्र ॥

भुज कर्न में भुजि कोटि कौ अंतर हर फल
लेहु ॥ अंतर में सो घाट बढ़ करि दल फल
कहि देहु ॥ १३६ ॥ उदाहरन ॥ आध हाथ
ऊंचौ जलज जल ऊपर मन रंज ॥ पवन
लगी कुकि घूडि गौ दै कर पै सो कंज ॥ १३७ ॥
॥ कोटि कर्न कौ मान कहू सोई जल नले
मान ॥ चलि घूडन कुकि कंमल की भुज
प्रमान सो जान ॥ १३८ ॥ न्यास ॥ भुज
दरग ४ यामैं अंतर २ कौ भाग लीनो-
पायो फल ८ यामैं अंतर २ घाट करि

दल कीनौ पायो कोटि मान १५ और

अंतर जोगार्थ कर्न मान पायो १६

अथ कछु कोटि और भुज जाने ते
तीनो प्रमान जानिये को सूत्र ॥

ताड़ ताल के अंतरहि. ताड़ घात करि ले.

॥ फल में दूनों ताड़ हर कपि उछलनि

कहि देह ॥ १३८ ॥ उदाहरन ॥

सौ कर के डूक ताड़ ते. उतस्यो डूक कपि

धाड़ ॥ हैसै कर पै ताल लाखि. जल हित

पहुंच्यो जाड़ ॥ १४० ॥ तरु पर ताकी चान

री. पहिलै उड़ी अकास ॥ पुनि श्रुति पथ

सम चाल कै. पहुंची निज पति पास ॥

१४१ ॥ ताकी उछलनि मोहि कहू. शेष

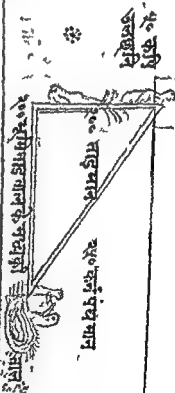
कोटि को सोड़ ॥ करन मान पुनि वेग कहू.

निहि मिलि सम गति होड़ ॥ १४२ ॥ न्यास

ताड़ रु ताल को अंतर १०० ताड़ मै घात

१०००० हुने ताड़ २०० को भाग लीये पाई

॥ कोटि के प्रमान जल गहर
॥ और कर्न के मान कम
ल जाल है ॥

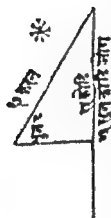


कपि उल्लानि ५० याकीं ताड़ में जोड़े तैं
भयो कोटि मान १५० यातैं अरु भुज तैं पायो
कर्न मान २५० समगत भई ३००

अथ कोटि भुज जोग जाने तैं और
कर्न जाने ते न्यारे प्रमान जानिबे

कोटि ॥ वाहु कोटि भुज कृतहि घटि
भुज कृत दूने मांहु ॥ शेष सूल जत घाट
भुज सरध कोटि भुज बांहु ॥ १४३ ॥
उदाहरन ॥ तैरु जहं भुज कोटि भुज
सत्रह करन प्रमान ॥ पृथक पृथक तहं
कोटि अरु भुज के मान बरयान ॥ १४४ ॥

न्यास ॥ कर्न वर्ग कोटि ५० यातैं भुज
कोटि के जोग कोटि ५० चढाये तैं शेष
५० के नून ३० भं भुज कोटि को जोग नू को
जोग दल भयो कोटि मान १५ अरु नून
भुज कोटि नूनान्तर १५ दल भुज मान ८
॥ अथ नूनान्तर न्यास ॥ कोटि दोह



के घात में. कोटि जोग को भाग ॥ लाभ सुलं
 व प्रमान है कर्न जोग भुजलाग ॥ १४५ ॥ कोटि भु
 जा के घात में कोटि जोग को भाग ॥ फल भुज
 खंड प्रमान कह. लंब दुहूं विसलाग ॥ १४६ ॥ न
 दाहरन ॥ पंदरह दस है कोटि जहं. दृष्ट भुजा
 पर होइ ॥ तिहिं भुज जुव थल लंब कह. अरु
 भुज खंडे दोइ ॥ १४७ ॥ न्यास ॥ दुहूं कोटि को
 घात १५० तामें कोटि जोग २५ को भाग फल
 सोई लंब प्रमान पायो ॥ अरु याकी दृष्ट भुजा
 ५ को दोनौ कोटि सौगुन्यो भये ॥ १५१ ॥ १५० तामें
 कोटि जोग २५ को भाग लीने तें पाए भुज खंडे
 दोइ २१३ और दृष्ट भुजा दस राखिये. तो खंडे
 ४१६ ॥ अथ क्षेत्र शुद्धा शुद्ध परीक्षा
 खेत चतुर्भुज विभुज में. असम भुजनि को
 जोग ॥ जहां खेत संभव कहैं. बड़े अज्ञाने लोग
 ॥ १४८ ॥ खेत चतुर्भुज में भुजा. वारह. छह
 है तीन ॥ जहां असंभव खेत को. विन करि माप



खंडे खंडे खंडे
 खंडे

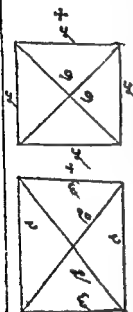
अथ क्षेत्र शुद्धा शुद्ध परीक्षा
 खेत चतुर्भुज विभुज में. असम भुजनि को
 जोग ॥ जहां खेत संभव कहैं. बड़े अज्ञाने लोग
 ॥ १४८ ॥ खेत चतुर्भुज में भुजा. वारह. छह
 है तीन ॥ जहां असंभव खेत को. विन करि माप

पाद १ ताकीनाम आवाधाई

भूमि में अंतर करि दल कीनौ भई दूसरी
आवाधा ५ भुजें तेरह की फेर भुज सरु स्वावा-
धा के दर्जन के अंतर को मूल पायो संवमान
१२ या कौ भूमि में गुनि दल कीनौ पायो खेत
को स्पष्ट फल ८४ ॥ अन्यविधि ॥ तीनौ
भुज कौ जोरि कै दल करि धरि दल चारि
॥ त्रिभुज तीनटां घाटि करि शेष परस्पर
चारि ॥ १५५ ॥ ताकौ मूल निकासि लहि
छद् त्रिभुज फल सोइ ॥ ये यह विधि चोवा
हु में न करि अशुद्ध फल सोइ ॥ १५६ ॥
न्यास ॥ तीनौ भुज के जोग ४२ को दल २१
चारि तां धरि कै तीनौ भुजा घाटि करि कै
शेषांक परस्पर गुनि फल पायो ७० ५६ ऐसे
घाट कीनौ शेष
गुने अर ७० ५६
या कौ मूल ८४ सोई स्पष्ट फल जो पाहि लै
भयो हो ॥ अथ चतुर्भुज खेत फल



पाकेर को स्पष्ट फल ८४ जो
जा त्रिभुज में कोटि भुज दर्ज हो
हि ना त्रिभुज में कोटि भुज या
न दल स्पष्ट फल होइ यह सु-
गम विधि है सो संव आ-
वाधा उपगाएइ नै होइ है
अरु तीनौ भुज को जोरि कै
दल करि याह सूत्र करि होइ
है जैसे या त्रिभुज में संवतें
है खंडे अरु सोई खंडे भु-
ज कोटि रूपी अतएव दो
नौ त्रिभुज को कोटि भु-
ज घाट दल पाए ७० ५६
या कौ जोग भयो सोई
संव खेत को स्पष्ट फल ८४
अथ और आवाधा उप-
गादे को तात्पर्य यही है
कि संव और आवाधा
कोटि भुज रूपी है ॥



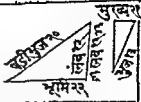
जहां बराबर चारिभुज. श्रुति है तुल्य सु
 जान ॥ तुल्य चतुर्भुज खेत है. ताको नाम
 सुजान ॥ १५७ ॥ आयत ॥ है है स
 न्मुख को भुजा. जहां बराबर होइ ॥ श्रुत
 हू ताके तुल्य है. खेतायत कहि सोइ ॥
 १५८ ॥ इन दोनी विधि खेत में. करै कोटि
 भुजघात ॥ लाभ खेत की स्पष्ट फल जानि
 लिह विख्यात ॥ १५९ ॥ उदाहरन ॥
 पांच पांच के चारिभुज करन सात कछु
 जासु ॥ आयत ॥ छह छह वसु वसु
 चारिभुज. दस श्रुत फल कहि तासु ॥ १६० ॥
 न्यास ॥ तुल्य चतुर्भुज में कोटि ५
 भुज ५ को बध खेत स्पष्ट फल २५ और
 आयत चतुर्भुज में कोटि ८ भुज ६ को
 बध स्पष्ट फल ४८ ॥ अथ अन्य सूत्र
 बाहु बराबर चारिभुज. असम करन
 निहि खेत ॥ तहं नाना फल संभवै. श्रुति

घट बढ़ मिति हेत ॥ १६८ ॥ इक श्रुति ताकी क
 ल्पि करिता की कृत करि हीन ॥ भुज कृत चौगुन
 माहि फल मूल द्वितीय श्रुति कीन ॥ १६९ ॥ दुहुं
 करन वध दल लहौ फल सपष्ट दाहिं खेत ॥
 असम बाहु श्रुति खेत कौ अब सुनि फल वित
 येत ॥ १७० ॥ सूधी भुज कौ भूमि कहि सन्मुख
 भुज मै जोरि ॥ लंब माहि पुनि घात करि तिहिं
 दल नै फल तोरि ॥ १७१ ॥ प्रथम उदाहरन
 ॥ चासी भुज पच्चीस मै इक श्रुति कल्प्यो
 तीस ॥ दूजे श्रुति की मिति कहौ खेत लाभ
 पुनि ईस ॥ १७२ ॥ न्यास ॥ भुज २५ के वर्ग
 ६२५ ॥ के चौगुने २५०० मै कर्न ५० के वर्ग २५००
 घाटि किये तै शेष १६०० को मूल ४० दूसरी
 कर्न भयो ॥ दोनी कर्न कौ घात १२०० को
 अर्ध भयो खेत फल ६०० ॥ दूसरी
 उदाहरन विषम चतुर्भुज कौ ॥
 बाहुस छिति ग्यारह बदन है भुज तेरह



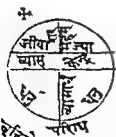
स्य फल १६ को घात १६ को दल
होन को कोटि १६ को दल
वध ६ को दल १६ को जो
तीनी फल १२ १६ १० को जो
गते १६ फल १६ को जो
उज में यह सुगम विधि सट
फल जानिये को है और तीनी
सुग जोरि के दल करि या सुज
ह करि के फल सिद्ध होत है १५
तीनी उज ५ १२ १२ जोग ३
दल १५ चार बार धरे देखे १५
१५ १५ १५ तीनी उज
१५ १५ १५ चाटिकाने रोप
१० १२ १३ १४ १५ सत्तर घात क
ल ६०० दल ३० सट फल ३०
को कोटि कोटि विभुज को फल
और विभुज यह कृप करि
सट फल सिद्ध होत है ॥

या आयत चतुर्भुज त्रि
को कोटि १२ उज ६ को
घात सट फल १२ उज



धीस ॥ चारह लंब सुखेत में तिहि फल कह
बुधिर्दस ॥ १६६ ॥ न्यास ॥ मृ २२ सुख ११
को जोग ३३ लंब १२ में घात ३८६ को अर्द्ध
१८८ यह सुख खेत फल भवौ याकी परीक्षा
निमित्त खेत के तीन खंडे करि दै त्रिभुज ए
क चतुर्भुज के जुदेर फल ल्याइ कै इकठे
कीये तैं सोई १८८ फल हेतु है ॥

॥ अथ वृत्त खेत को सूत्र ॥
तीन सहस्र नवसै बहुर सत्ताइस गुनि व्यास
॥ चारह सै पंचास हरि सूक्ष्म परिधि आभान
॥ १६७ ॥ अथ व्यासहि चौईस गुनि सात
भागि फल लेहु ॥ वृत्त खेत में दूलमिति दूल
परिधि कहि देहु ॥ १६८ ॥ परिधि ज्ञान तैं
जो चहौ व्यास मान को ज्ञान ॥
परिधि हि हर में गुनि हरी गुन करि उ
लटि सुजान ॥ १६९ ॥ उदाहरन ॥



वृत्त क्षेत्र को वृत्त
मया ए पद है कि
ना दून क्षेत्र को
व्यास ६००
होइ जोरि घात ६००
मात्रे को व्यास ६००
होइ क्षेत्र को परिधि
२२ होइ यात या विधि
स्थले सूक्ष्म व्यास २२
वि ज्ञानावयव गुनि
भाग लेने फल सिद्ध
होइ ॥
मया ए पद है कि
ना दून क्षेत्र को
व्यास ६००
होइ जोरि घात ६००
मात्रे को व्यास ६००
होइ क्षेत्र को परिधि
२२ होइ यात या विधि
स्थले सूक्ष्म व्यास २२
वि ज्ञानावयव गुनि
भाग लेने फल सिद्ध
होइ ॥

बावली

जो रेखा परिधि के है तब
कोटे बड़े करे भारे लाकी ज्या
नया जीवा तशा है शरु अ
हं जीवाते परिधि पर्यंत जो
व्यास को दूक है नाकी शर
तब है शरु वा परिधि के
इन को नाम धु है ॥



स्थूल १५४ गोल मध्य घन फल पायी ऐसै
स्थूल १३२ ॥ अथ व्यास शर
ज्या तै शर ज्ञान सूत्र ॥ ज्यारु व्यास
के जोग अरु अंतर बध को मूल ॥ व्यास
मांहि छटि शेष दल शर कहि ताहि न भूल
॥ १७४ ॥ पुनि शर छट करि व्यास मै शेष के
शर घात ॥ नासु मूल कौंदु गुन कहि ज्या
परमिति विख्यात ॥ १७५ ॥ पुनि ज्या दल के
बरा मै शर हर फल शर जोरि ॥ व्यास लास
लाहि परस्पर मीनौ जानि बहोरि ॥ १७६ ॥
उदाहरन ॥ ज्या मिति छह दस व्यास
मिति कहु शर परमिति नासु ॥ शररु
व्यास तै ज्या कही ज्या शर तै कहु व्यास
१७७ ॥ व्यास १० ज्या ६ तै
शर १ पुनि शर व्यास तै पाई ज्या ६
तै व्यास १० ॥ अथ वृत्त खेते रे
भुजादि नव भुज पर्यंत

उदाहरन की व्यास व्या
स १० ज्या ६ जोग १६ अंतर
१६ से पुनि तै शर ६६ को मूल
तै व्यास व्यास तै घात
तै शर व्यास को दल पायी शर
मना करे शर १ व्यास घात
करीने शर १ को शर १
पुनी पावे शर को दल ३ को
दुगुनी पावे ज्या ममान ६
करे ज्या दल ६ को मूल ८ तै
शर १ को शर १ पायी
शर १ को शर १ पायी
व्यास नासु

जानिवे को सूत्र ॥ दोई सहस्र मिति
 व्यास को, वृत्त खेत जौ होइ ॥ सम त्रिभुज
 दिन्यांत के, भुजमिति कह सव सोइ ॥ १९८ ॥
 जुइ इन के गुणक, तिन सै व्यास गुनाव
 एक लष बीस सहस्र को, आग लेइ फल पव
 ॥ १९९ ॥ **वृत्त व्यास २०००**

खेव	गुणक	भाजक	एक भुज को प्रमाण
विभुज	२०३८२३	२२००००	$\frac{२०३८२३}{२२००००}$
चतुर्भुज	८४८५३	२२००००	$\frac{८४८५३}{२२००००}$
पंचाक्ष	७०५३५	२२००००	$\frac{७०५३५}{२२००००}$
षट्भुज	६००००	२२००००	$\frac{६००००}{२२००००}$
सप्ताक्ष	५२०५५	२२००००	$\frac{५२०५५}{२२००००}$
अष्टाक्ष	४५८०२	२२००००	$\frac{४५८०२}{२२००००}$
नवाक्ष	४२३२	२२००००	$\frac{४२३२}{२२००००}$

अथ चाप क्षेत्रफल सूत्र ॥ जीवाभा

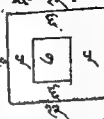


जीवा दूर को जोग ७
स्वयं चरित् राखने ते पार
३ रा को बाँस बाँसो ६ जीव
मे भवे ६ भाग नीने ने
प्रायो स्वरे ३ ६
+ खान कसिए गहराई को
+ हल और दीरघ नाक
हिये लंगई को ॥
+ बिस्तार बिछार चाल
कहिसे चौड़ाई को ॥
+ और उंचाई को जान वि
७ ६ ॥

को जोग दल, तामें शरहि सुनाइ ॥ अंग वीस
वों जोर निज, धनुष खेत फल गाइ ॥ १८० ॥
न्यास ॥ जीवा दूर खेत फल ३ ॥
अथ खात विवहार तहां तीन सी
ढी के चतुस्रहोद की माप सूत्र ॥ स्व
सीढ़िन की तूल जुत सीढ़िनि हर फल धा
रि ॥ त्योंही बिस्तार पिंड के - जुत हर ला
भ निका रि ॥ १८१ ॥ तीनी फल लै के बढ़र
आपुस में करि घात ॥ ताको फल सुइ
खात फल जानि लैइ बिख्यात ॥ १८२ ॥
उदाहरन ॥ तूल तीन सीढ़ीन को रवि
ग्यौरह दंस नान ॥ तैसेही बिस्तार छह पां
सात मिति जान ॥ १८३ ॥ पिंड मानहु तीन
ठां चारि तीन है होइ ॥ ऐसे चौभुज खेत
को खात लाभ कहि सोइ ॥ १८४ ॥ न्यास
॥ लंबाई जोग ३३ चौड़ाई जोग १८ उंचाई
जोग ६ इन तीनी ठां तीन सीढ़िन की भाग



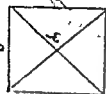
* जोगफल कहिए
मुख और तल की लंबाई
जोर के मुख तल की जो
ऊर्ध्व के जोग में गुने ते जो
फल १५ *



लीनी पायो फल ११।६।३। आपुस में गुने
ते पायो खात घन फल १८८ ॥ अथ विन
सीढ़ी को चतुर्भुज खात फल सूत्र
मुख फल तल फल जोग फल तीनों फल
को जोग ॥ ताको छठवों अंश गुनि पिंड माहि
फल भोग ॥ १८५ ॥ उदाहरन ॥ मुख रवि
वस तल पांच छह सांत उंचाई होइ ॥
तासु घात घन हस्त फल, नीकें करि कह
सोइ ॥ १८६ ॥ न्यास ॥ मुख लंबाई १२
चौड़ाई १० फल १२० तल तूल ६ विस्तार ५
फल ३० दोनों को तल जोग १८ विस्तार
जोग १५ फल २७० ऐसे भये तीनी फल
१२०।३०।२७०। याको जोग ४२० याको
छठवों अंश ७० ताको सांत उंचाई सौं गु
न्यो पायो खात घन फल ४८० या आंति
के छत खातहू को याही विधि की फल
आनिये ॥ अथ सूची अग्र खात फल

* घन हस्त कहिए जा पिंड
की लंबाई चौड़ाई गहराई
तीनी य एव दोहि
* जादत खात की मुख
व्यास १५ और परिधि ४४
होइ और तल व्यास ७
अर परिधि २२ होइ और
रेख १२ ता खात की मु
ख फल भयो १५४ और
तल फल भयो ७७ और
दोनों परिधि जोग ६६
व्यास जोग २२ याको
फल ३४८ ऐसे तीनों
फल भए १५४।७७।३४८
तीनी को तल छेद करि
जोने में भए १०८३ या
की छठवों अंश १२९
याको १२ वेध सी
उन्नीपायो छत

* रत खात कहिए सती
ऐन जा खात को तल
ऐन के अंग के प्रमान
ऐन के अंग के प्रमान
ऐन के अंग के प्रमान
ऐन के अंग के प्रमान
ऐन के अंग के प्रमान
ऐन के अंग के प्रमान



रत सती खात को ध्याम् १०
ताकी परिधि ३८३३ को
करि अंगवर्त भए ३८३३ को
को व्यास चरन ५ को
पासो मुख फल ३८३३ को
पांच करि अंगवर्त भए
३८३३ पांच वेध को
उन्नी ३५ ३८३३ को
पांच करि अंगवर्त भए
परसे ३८३३ को
नितियांश तीन के भाग
लाने न पायो सती फल
३८३३ को
अ ३ करि अंगवर्त
३८३३ को
* चित कहिए भी
सी ॥
नए कहिए
सी ॥

सूत्र ॥ मुख सम फल को वेध यध नाकी
तीना भाग ॥ चौ भुज सूची अंग की खात
लाम लहि लाग ॥ २८३ ॥ उदाहरन ॥
रवि भुज चारो वेध नव खात लाम कह सोइ
॥ रत खात मुख व्यास दस पांच वेध कह
होइ ॥ २८८ ॥ न्यास ॥ प्रथम चतुस्त्र खात
को मुख फल २४६ को ८ वेध में गुने भयो
घन फल २२६६ को सूची फल नितियांश
॥ न्यास ॥ रत सूची छत्र को व्यास १० की
परिधि ३८३३ को मुख फल व्यास चरन ५
गुनित ३८३३ पांच वेध सौ गुनित ३८३३
याको नितियांश सूची फल ३ के भाग लिये
ते पायो ३८३३ ॥ अथ चित विवहार
॥ चित घन फल में ईंट के घन फल को ले
भाग ॥ भाग लाम सुईट मिति जानि स्नेह
बड़ भाग ॥ २८६ ॥ ईंट उंचाई भाग फल
भीत उंचाई माह ॥ लाम तरा मिति को

लहो. सवै बुद्धि बल छाह ॥ १८० ॥ उदाह-
 रन ॥ ईंट लंबाई पौन कर चौड़ाई कर आध
 ॥ उच्च आठवों अंश जिहिं घन फल ताको
 साध ॥ १८१ ॥ आठ लंबाई जासु चित् पांच
 चौड़ाई मान ॥ तीन हाथ जिहि उच्च कहु
 ईंट तर प्रमान ॥ १८२ ॥ न्यास ॥ ईंट
 लंबाई ३ चौड़ाई ३ उंचाई ३ घन फल ईंट
 को ३ चित लंबाई ६ चौड़ाई ५ उंचाई ३
 घन फल १२० आसैं ३ को भाग पाई ईंट मिति
 २५६० अरु ३ में ३ को भाग पाई तर मिति
 २४ ॥ अथ ककच विबुद्धार ॥ अग्र
 मूल जुत दल गुनी काठ दल नैं जोड़ ॥ पुनि
 चौरनि सौं गुनि हरो, चौबिस रूत कर सोड़
 ॥ १८३ ॥ उदाहरन ॥ सोरह अग्ररु चौंस
 जड़ सौ अंगुल जिहि दल ॥ चारि धार
 चीखी सु कहु कै कर चिसौन मूल ॥ १८४
 न्यास ॥ काठ पिंड अग्र मूल जोग ३६

अग्र १६ अंगुल

लंबाई २० अंगुल

चौबिस पाँच

मूल ३६ अंगुल

चौड़ाई १२ अंगुल



चौड़ाई १२ अंगुल

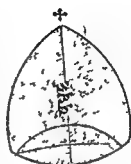
उन्चाई १६ अंगुल

* स्तूप अन्न बना मकर
जय गेहूँ आदि: गुड्डुल
कहिर बाजरा तिल ल
सी आदि: मध्य कन कहि
ए चावर आदि नो कन ॥

* परिधि सै हरकी भाग
लौयेत जो कल पाइए ता
फल की परिधि के छठवें
अंश के बराग सौ गुने धन
फल पाइए ॥

दल १८ लंबाई १०० की घात १८०० पुनि
चीरनि ४ करि गुन्यौ ७२०० चौवीसकौ वर्ग
५७६ करि भाग लीनी पायौ कर प्रमान १९
साढ़े बारह हाथकी चिराईकी मजूरी दी
जिए ॥ अन्य ॥ सम मूलाग्र जु पिंड तिहि
करि चौड़ाई घात ॥ पुनि चीरन पुनि हर
कहे चौविस कृत करितात ॥ १८५ ॥ उदा-
हरन ॥ बतैसे अंगुल चौड़ाई सौरेह पिंड
जुदारु ॥ कैकर आड़ी सो विस्यौ. नवें ठां
कस्यौ विदारु ॥ १८६ ॥ न्यास ॥ चौड़ाई १२
पिंड १६ घात ५१२ पुनि चीरन ४ की वध
४६०८ यामें ५७६ की भाग पाए कर ८ ॥
अथ राश विवहार ॥ पूल मध्य अउ
कन परिधि दस शिव नव क्रम हारि ॥
ताहि परिधि पटलव घरा सौ गुनि घन
फल धारि ॥ १८७ ॥ उदाहरन ॥
मस धरनी पर अन्न की, राश परिधि जो

साठ ॥ तहां तीन विधि अन्न के धन फल को
 कह पाठ ॥ १८८ ॥ ^५न्यास ॥ स्थूलान्न राश
 परिधि ६० ताको दसों अंश वैधमयो ६
 याको परिधि षटलव १० वरा १०० मै गुन्यौ
 गायौ धन फल ६०० ऐसैं अनुधान्न परिधि
 ६० वैध ६०० सौ १०० मै गुन्यौ ६००० धन
 फल ^{५५५}चावर आदि मध्य धान्न परिधि
 वैध गुनित ६० सौ १०० गुनित ६०००—
 धन फल ६६६ ॥ ३ ॥ ^५अन्यस्तु ॥
 भीतर लगी कन राश की परिधि दुगुन करि
 हर ॥ भीतर कोन सु चै गुनी, बाहिर कोन
 सु फेर ॥ १८८ ॥ चारि तिलैव गुनि पुनि-
 सवन पूरय विधि फल लेहु ॥ निज निज
 गुन तिहि फल हि हरि, सब धन फल
 कहि देहु ॥ २०० ॥ उदाहरन ॥ भीतायि
 त कन फल कहौ, परिधि जासु की तीस
 पंद्रह भीतर कोन की, बाहिर पैतालीस ॥



परिधि ६०

वैध कहिए सममूमिनि
 राश्याय की उंचाई ॥

भीतर लगी राश



१८८
 भीतर कोन
 पंद्रह
 बाहिर पैतालीस

चौड़ाई १२ अंगुल



चौड़ाई

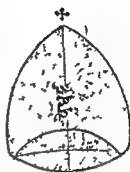
उन्चाई १६ अंगुल

* स्थूल धन चला मल
जब रोह आदि: अनुकूल
कहिए बल्लरा तिलस
सौ आदि: नध्य कन कहि
ए बाबर आदि जो कन ॥

* परिधि में हरकी भाग
लीये हैं जो फल पाइए ता
फल की परिधि के छठवें
अंश के बराबरी गुने फल
फल पाइए ॥

दल १८ लंबाई १०० की घात १८०० पुनि
चीरनि ४ करि गुन्यौ ७२०० चौबीसकौ धर
५७६ करि भाग लीनौ पायौ कर प्रमान १९
साढ़े बारह हाथ की चिराई की मजूरी दी
जिए ॥ अन्य ॥ समभूलागुजु पिंड तिहि
करि चौड़ाई घात ॥ पुनि चीरन पुनि हर
कहे चौविस कृत करितात ॥ १८५ ॥ उदा-
हरन ॥ वर्तिसे अंगुल चौड़ाई सोरह पिंड
जुदार ॥ कैकर आड़ी सो चित्सी. नव ठां
कस्यो विदार ॥ १८६ ॥ न्यास ॥ चौड़ाई
पिंड १६ घात ५२२ पुनि चीरन ८ की वध
४६०० यामें ५७६ की भाग पाए कर ८ ॥
अथ राश विवहार ॥ पूल नध्य
कन परिधि दस शिर्वे नव क्रम हारि ॥
ताहि परिधि पटलव बरा सौं गुनि घन
फल धारि ॥ १८७ ॥ उदाहरन ॥
सम धरनी पर अन्न की राश परिधि जो

साद ॥ तदा तीन विधि अन्नके धनफल को
 कह पाठ ॥ १८८ ॥ ^३न्यास ॥ स्थूलान्न राश
 परिधि ६० ताको दसों अंश वेध भयो ६
 याको परिधि घटलव १० चरग १०० नै गुन्यौ
 पायौ धन फल ६०० ऐसे अनुधान्न परिधि
 ६० वेध ६०० सौ १०० नै गुन्यौ ६००० धन
 फल ^{५६५} ११ चार आदि मध्य धान्न परिधि
 वेध गुनित ६० सौ १०० गुनित ६०००—
 धन फल ६६६ १३ ॥ अन्यस्तु ॥
 भीतलगी कन राशकी परिधि दुगुन करि
 हर ॥ भीतर कोन सु चौगुनी बाहिर कोन
 सु फेर ॥ १८९ ॥ चारि बिलैव गुनि पुनि-
 सवन पूरव विधि फल लेहु ॥ निज निज
 गुन तिहि फल हि हरि, सब धन फल
 कहि देहु ॥ २०० ॥ उदाहरन ॥ भीतामि
 त कन फल कहौ, परिधि जासु की तीस
 मद्रह भीतर कोन की बाहिर पैतालीस ॥



परिधि ६०

वेध कहि सममिति
 राश्याश की उच्चाई ॥

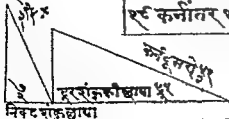
भीतलगी राश



* पहिल गुनक २
दूसर गुनक ६०
तीसर गुनक ६०
* आकहीर छाया
* रांकु श्रुतें छाया श्रुत
प्रथम दूज को नाय तथा
सुनकरन ६० जो कोइ
दीपक जोति में ६० गुंजें
राखे को दीप निकट रांकु
कि छाया की छुट दूज
रे रांकु के बल से लागे
श्रुत दोनो रांकु को छा
या तथा तथा करण मा.
मि कै दोनो छयांतर मा
कर्णांतर कहि देह और
छाया दोनो को समान
बुद्ध ताकी यह सज्ज है ॥

२०२ ॥ न्यास ॥ आदि ३० की दूनी ६० दूसरी
१५ की चौगुनी ६० तीसरी ४५ की ३ गुनी ६०
तीनौ साठ को पूरव दिधि किया करि पायौ
फल ६०० निज निज गुन को यामें भागलीने
पायौ घन फल ३० ॥ २५० ॥ ४५० ॥
अथ छाया विदहार ॥ आंतर श्रुति
अंतर बरग. तिन को अंतर जोड ॥ ता करि
भाग गुली जिये, चौबिस कृत मै सोड ॥ २०२
॥ फल में सुत करि एक पुनि मूल श्रुतांतर
घात ॥ तानें आंतर घाट दल. निकट छाया
यिख्यात ॥ २०३ ॥ दूजी छाया दूर दूजी आंतर
जुत दल होइ ॥ बीज नाशित दित पति-
जिन्हें आउत पति कहै सोड ॥ २०४ ॥
उदाहरन ॥ कर्णांतर तेरह बहुर छाया
तर उन्नीस ॥ उहूं रांकु की आकही. जो तुम
गनिता छीस ॥ २०५ ॥ न्यास ॥ छायांतर
१८ कर्णांतर १३ दोउन के वर्गन को अंतर

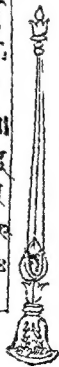
प्रदीप



१८२ या करि चौबीस के वरस ५७६ में भाग
 फल ३ एक जीत्यो ४ मूल २ कर्नांतर १३ सौं
 गुन्यों २६ नैं छायांतर १८ चाटि नेप ७ दल
 ३ यह दीप निकट शंकु की छाया भई और
 २६ सैं १८ जोना दल पाई दूसरे शंकु की
 छाया ४५ और कर्न मिति को ज्ञान चाहिए
 नौ मूल २ कौ छायांतर १६ सैं गुनि ३८ में
 कर्नांतर जुत घट दल पाइये कर्न मिति
 ३५ । ५२ ॥ अथ दीपोच्च ज्ञानार्थ
 सूत्र ॥ शंकु दीप तल पंतरी गुनौ शंकु
 करि जानि ॥ आ करि हरि पुनि शंकु जुत
 दीप उंचाई जानि ॥ २०६ ॥ उदाहरन ॥
 दीप तलांतर शंकु सौं, अंगुल सत्तर दोइ
 ॥ सोरह भारवे शंकु निहिं, दीप उच्च
 कह सोइ ॥ २०७ ॥ न्यास ॥ ५७२ शंकु
 गुनि ८६४ में छाया १६ कौ भाग फल ५४
 शंकु १२ जुत पाई दीप उंचाई ६६ ॥

* जा शंकु की छाया प्रमान
 और शंकु प्रमान और
 शंकु तै दीप तलांतर कौ
 प्रमान जानिए वहां दी
 पोच जानिये कौ सूत्र ॥

*



दीप उंचाई सूत्र



दीप तल तै शंकु तलांतर १२ अंगुल

शंकु प्रमाण जानने का
छाया जानिये की सूत्र ॥
प्रमाण नलांतर को सूत्र ॥

नदी होइ और उह शंकु
के नलांतर भूमि के प्रमाण
जानिए और दोनी छाया
हू की प्रमाण जानिए
नदी दीप नलांतर या दो
शेखर जानिये की सूत्र ॥
हू शंकु के अंतर में
हू छरी छाया जोर के
प्रमाण छाया घटाए न
छाया अशंतर को शर
होइ ॥

प्रमाण छाया सौ गुनि के
छायांतर को भाग लेहि
तो प्रमाण छाया घटावे
नदी प्रमाण शंकु नलांतर
भूमि की शान होइ और
नी छाया अशंतर को
हू छरी छाया सौ गुनि के
छायांतर को भाग लेहि
नदी हू शंकु तल
नदी हू शंकु तल
नदी हू शंकु तल
नदी हू शंकु तल

अथ छाया जानिये की सूत्र ॥ दीप
नलांतर शंकु सौ. करि पूरव विधि घात ॥
॥ दीप उंचाई शंकु घटि करि हरि भाल्ड
तात ॥ २०८ ॥ न्यास ॥ भू शंकु वध ८६४
दीपोच्च शंकु हीन ५४ को भाग फल पाई ॥
छाया मिति १६ ॥ अथ दीप नलांतर
ज्ञान सूत्र ॥ शंकु घाटि दीपोच्च करि. आ-
गुनि नर को भाग ॥ दीप शंकु तल बीच की
भूमि लहो वध भाग ॥ २०८ ॥ न्यास ॥ शंकु
घाटि दीपोच्च ५४ भा १६ गुनि ८६४ शंकु
१२ को भाग फल पायो दीप नलांतर ॥ ७२ ॥
अन्य सूत्र ॥ भू अग्रन के अंतर. छाया
करि गुनि लेहु ॥ अंतर हरि आ घाटि
करि. भू प्रमाण कहि देहु ॥ २१० ॥ भूमि
शंकु के घात नै. छाया को लै भाग ॥ लाभ
माहिं करि शंकु जुन. दीप उंचाई लाग
२११ ॥ उदाहरन ॥ है कर अंतर शंकु है

वसु बरिह द्वै छाह ॥ दीपतरांतर उच्च पुनि
 कही समहि मन साह ॥ २१२ ॥ न्यास ॥
 दुहं शंकु की अंतर द्वै करके अंगुल ४८-
 दूसरी छाया १२ जोरे तें ६० में प्रथम छाया
 ८ घटाये तै पावौ छाया अंतर ५२ को
 प्रथम भा ८ तौं गुनि ४१६ में छायांतर ४ को
 भाग फल १०४ में छाया ८ घटाये तें शेष
 पावौ दीपतल तें प्रथम शंकु तलांतर भूमि
 ६६ यामें द्वै करके ४८ अंगुल जोरे तें पावौ
 दूसरी भूमि मान १४४ अथवा छायांतर ५२
 छाया १२ गुनित ६२४ में भांतर ४ को भ ग
 १५६ में १२ छाया घटाये तें वही १४४ दोनौं
 भूमि ६६ १४४ । यह शंकु गुनित १९५२ ।
 १९२८ में छाया ८ १२२ को भाग फल १५४ ।
 १४४ । शंकु जोरे तें पाई दुह शंकु ते दी-
 पोन्नता १५६ १५६ । में २४ को भाग लीये
 तें पाईये दीपोन्न कर प्रमान १५

४-

दीपोन्न १५६



१५६

१५६

निकट शंकु तल तें दीपनलातर ६६

गोली पांर को पांर ८८

श्रीमच्छृङ्गाररायडालचंदस्याज्ञा
परिपालक रायचंद नागरेणवि
हित पाटी परिपाठ्यानु सारेण—
गणितसार ग्रंथे स्थायाव्यवहार
वर्णनं सप्तमः प्रकाशः ॥
दोहराछंद

प्रमुञ्जाप पूरन भयोद्भूत ग्रंथ रत्नाल ॥
अनुभव रत्न सुख सिंधु यह पूरन गनि ननि
जाल ॥ २१३ ॥ विक्रम सम्यत् १८२८ राज
जुगल, वसु ससि शुद्धरवार ॥ सांवनसित
सातै सुखद गनित सार खवतार ॥ २१४ ॥
संपूरन पोथी लिरयी. लिख यह काशिप
दीन ॥ पिय मन रुचि कारन रुचिर, चिस्
लीं होछु नवीन ॥ २१५ ॥ तिथ तेरस
पुम नरदव पित, माह माह रवि वार ॥
भवो भेंट रुपजाप फे, गनित सुधारस
सार ॥ २१६ ॥ रत्नाल हर सोहन दास ॥